



ÇARKIT KABLO

Ürün Kataloğu

Product Catalogue

ÇARKIT CABLE





Kablolarımızda kaliteyi sürekli olarak en üst seviyede tutuyoruz...
We always achieve the superior quality in our cables...







Cevat ÇARKIT
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman of the Board

Değerli Müşterimiz ;

Elektrik kablosu üretim sektörünün önde gelen firmalardan biri olan ÇARKIT KABLO 1992'de Denizli'de kurulmuş olup, 30'dan fazla ülkeye ihracat yapmaktadır. Üretim faaliyetlerimizin tamamı 19,000 m² alan üzerine kurulu modern ve entegre tesisimizde devam etmektedir.

En çok saygı duyulan kablo üreticilerinden biri olarak müşterilerimize yüksek kaliteli kablolar, teknik destek, makul fiyat ve kısa sürede teslim olanağı sunuyoruz. Bu değerler bizim devamlılık arz eden müşteri sayımızın artmasına ve uluslararası kablo ticaretimize katkıda bulunmaktadır. ÇARKIT KABLO kuruluşundan itibaren müşterilerinin ihtiyaçlarına yüksek kalite anlayışı ile hizmet verebilmek için son teknolojik gelişmeleri sürekli olarak takip etmekte ve kendisini yenilemektedir.

Müşteri odaklı düşünme, mükemmelliğe bağlılık, sorumluluk, güvenilirlik, dürüstlük, açık sözlülük ve adalete dayalı ticaret anlayışı ÇARKIT KABLO'nun vazgeçilmez değerlerindendir. Bu değerler bizim temel ilkelerimizi oluşturmakta olup, bütün ticari ilişkilerimizde sürdürülmesi gereken prensipler olarak benimsenmiş bulunmaktadır. Kalifiye mühendisler ve teknik elemanlar istihdam ettiğimiz modern ve entegre üretim tesisimizde, faaliyetlerimizin tamamında HAR, CE ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TSE Standartları ve RoHS direktiflerinin bütün prensip, kural ve düzenlemelerini eksiksiz olarak uygulamayı başarmış durumdayız.

Firma politikamızın bir yansıması olarak kablo sektöründeki başarıımızı ve güvenilirliğimizi devam ettirmek için, değişen müşteri isteklerine karşı duyarlı olmakta ve sektördeki gelişmeleri takip etmekteyiz.

Saygılarımızla



Dear Valuable Customer;

We, as ÇARKIT Cable Co. Inc., a Turkish company established in 1992 in Denizli, are one of the leading cable manufacturers in Turkey with customers in more than 30 countries. Currently all of our production activities are performed at a modern and integrated facility which was established on a total area of 19,000 m².

As one of the most respected cable manufacturers, we offer our customers top quality cables, technical expertise, reasonable prices and short delivery time . These qualities have contributed in the growth of the number of satisfied repeat customers and intensive global activities in the cable industry. Since day one of its establishment, ÇARKIT has been constantly embracing the latest technological advances in order to serve its customers' needs with the Highest quality conception.

Customer oriented thinking, commitment to excellence, responsibility, reliability, integrity, forthrightness and fair dealing have long been ÇARKIT CABLE's core values. In fact, they make up the essential pillars of our Code of Ethics and are expected to be demonstrated in all of our business relationships and dealings. We achieved applying the principals, rules and regulations of HAR, CE, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TSE Standards (Turkish Standards) and RoHS directives in all activities of our company, staffed with qualified engineers and highly skilled technicians with a modern and integrated production facility.

As a reflection of our company policy we are fully committed to follow up changing customer demands and developments of the cable industry in order to maintain our success in being reliable cable manufacturer.

Yours Sincerely

Vizyonumuz

- Kablo sektöründeki konumumuzu güçlendirerek sektördeki lider firmalar arasında yer almak.
- Müşterilerimizin, çalışanlarımızın, tedarikçilerimizin, birlikte çalıştığımız ve yaşadığımız toplumun takdirlerini kazanmak.

Vision:

- Strengthening our position in the cable industry in order to be among the leading companies.
- Gaining the full appreciation of our customers, employees, suppliers and the society we work and live with.

Misyonumuz

- Müşterilerimize güvenilir ve kaliteli ürünleri zamanında sunmak.
- Personelimize güvenli ve verimli bir çalışma ortamı sağlamak.
- Sektörel gelişmeleri yakından izleyerek yatırımlarımızı sürekli yenilemek ve geliştirmek.
- Sağlıklı ve planlı bir büyüme ivmesi ile yeni istihdam olanakları hazırlamak.
- Kurumsal sosyal sorumluluğumuzun gereği olarak sosyal ve çevresel gelişmelere katkı sağlayacak faaliyetlerin içerisinde bulunmak, toplumsal anlamda fayda üretmek ve kalıcı yarar sağlamak.

Mission:

- Providing reliable and quality products to our customers on time.
- Providing a safe and productive work environment for our staff.
- Monitoring sector specific developments and improving our investments.
- Providing new employment opportunities with a healthy and well planned growth.
- As a principle of our corporate social responsibility, getting involved in the activities of adding values to the social and environmental improvements and providing permanent benefits.

Değerlerimiz

- İnsana odaklılık
- Hakkaniyet
- Şeffaflık
- Kurumsal Sosyal Sorumluluk
- Sürekli gelişim
- Verimlilik
- Sürdürülebilir kalite ve güven

Values:

- People-oriented
- Equity
- Transparency
- Corporate Social Responsibility
- Continuous improvement
- Productivity
- Sustainable quality and confidence

Kalite Politikamız

- Müşteri ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak için gerekli yönetim sistemini kurmak ve sürekli gelişimini sağlamak.
- Üretilen ürünlerle ilgili ulusal ve uluslararası standartlara uymak, ürün kalitesini sürekli iyileştirmek ve her türlü kaynak ihtiyacını sağlamak.
- Ürünlerimizle ilgili müşteri beklentilerini karşılamak için gerekli teknolojik yatırımları yapmak.
- Tedarikçilerle iyi ilişkiler kurmak, performanslarını ölçmek ve kendilerinden beklentilerimizi bildirmek.
- Çalışanlarımız arasında takım çalışmasını teşvik ederek verimliliğe katkı sağlamak.
- Çalışanlarımıza sürekli eğitimler vererek, amaç ve hedeflerimize ulaşmayı sağlamak.
- Çevresel konulara duyarlı olmak, yasal düzenlemelere uymak ve toplumun beklentilerini karşılamak.

Quality Policy:

- Meeting customer demands by establishing the required management system and maintaining a continuous improvement.
- Complying with the national and international standards, continuously improving product quality and providing necessary resources.
- Making technological investments in order to meet the customer expectations for our products.
- Establishing good relations with our suppliers, assessing their performances and announcing our expectations.
- Encouraging teamwork within our employee network in order to contribute to productivity.
- Continuously training our employees in order to meet the company goals and objectives.
- Being sensitive to the environmental issues, complying with the legal regulations and meeting the expectations of our society.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

	Sayfa / Page
1- GENEL BİLGİLER / GENERAL INFORMATION	1
Harmonize Sistemde Kullanılan Semboller / Symbols Used In Harmonized System	2
Damar ve Dış Kılıf Renkleri / Color of Cores and Outer Sheaths	3
Gerilim Düşümü / Voltage Drop	4
Gerilim Değerleri / Voltages	5
Akım Taşıma Kapasitelerini Değiştirme Faktörleri / Conversion Factors For Current Carrying Capacities	5
Yapı Elemanları ve Anma Gerilimleri / Construction Components and Rated Voltages	6
Makara Kapasiteleri / Capacity of Cable Drums	7
2- TEK DAMARLI KABLOLAR / SINGLE CORE CABLES	9
HO5V-U, HO7V-U, HO7V-R	10
HO5V-K, HO7V-K	11
3- ISIYA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLOLAR / HEAT RESISTANT SINGLE CORE CABLES	13
H05V2-U, HO7V2-U, HO7V2-R	14
H05V2-K, HO7V2-K	15
4- BÜKÜLGEN KABLOLAR / FLEX CABLES	17
HO3VV-F	18
HO5VV-F	19
H03VVH2-F	20
H05VVH2-F	21
A03VH-H	22
HO5VVH6-F	23
HO7VVH6-F	24
ARCTIC FLEX	25
H05VV5-F (OIL RESISTANT FLEX)	26
5- ISIYA DAYANIKLI BÜKÜLGEN KABLOLAR / HEAT RESISTANT FLEX CABLES	27
H03V2V2-F	28
H05V2V2-F	29
H03V2V2H2-F	30
H05V2V2H2-F	31
6- HALOJENSİZ KABLOLAR / HALOGEN FREE CABLES	33
HO5Z1-U, HO7Z1-U, HO7Z1-R	34
H05Z1-K, HO7Z1-K	35
H03Z1Z1-F	36
H05Z1Z1-F	37
HO7Z-U, HO7Z-R	38
H05Z-K, HO7Z-K	39
NHXXMH	40
N2XH	41
7- HALOJEN FREE SOLAR KABLOLAR / HALOGEN FREE PHOTOVOLTAIC CABLES	42
H1Z2Z2-K	43
8- 230/400 - 300/500 - 450/750 V KABLOLAR / 230/400 - 300/500 - 450/750 V CABLES	44
NYM	45
FLAT TWIN	46
TWIN & EARTH (6242Y)	47
6181 Y-ÇİFT İZOLELİ (PVC) TEK DAMARLI KABLOLAR / DOUBLE INSULATED (PVC) SINGLE CORE CABLES	48
6181 XY ÇİFT İZOLELİ (XLPE) TEK DAMARLI KABLOLAR / DOUBLE INSULATED (XLPE) SINGLE CORE CABLES	49
NYIFY	51
9- 0,6/1 KV GÜÇ KABLOLARI / 0,6/1 KV POWER CABLES	52-57
NY	58-62
N2XY	63
10- KAYNAK KABLOLARI / WELDING CABLES	64
H01N2-D	65
11- ÖZEL KAÇUK KABLOLAR / SPECIAL RUBBER CABLES	66
HO7RN-F	67
12- ZIRHLI KABLOLAR / ARMoured CABLES	68
NYRY	69
N2XRY	70
13- ÖZEL AMAÇLI KABLOLAR / CABLES FOR SPECIAL PURPOSES	71
DALGIÇ POMPA MOTOR BOBİN TELİ / WINDING WIRES FOR SUBMERSIBLE PUMPS	72
BUSBAR MODÜLER ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ İÇİN ENERJİ KABLOSU	73
CABLES FOR MODULAR BUSBAR ENERGY DISTRIBUTION SYSTEMS	74



1- GENEL BİLGİLER / GENERAL INFORMATION

- Harmonize Sistemde Kullanılan Semboller / Symbols Used In Harmonized System
- Damar ve Dış Kılıf Renkleri / Color of Cores and Outer Sheaths
- Gerilim Düşümü / Voltage Drop
- Gerilim Değerleri / Voltages
- Akım Taşıma Kapasitelerini Değiştirme Faktörleri / Conversion Factors For Current Carrying Capacities
- Yapı Elemanları ve Anma Gerilimleri / Construction Components and Rated Voltages
- Makara Kapasiteleri / Capacity of Cable Drums



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

DAMAR VE DIŞ KILIF RENKLERİ / COLOR OF CORES AND OUTER SHEATHS

Damar renkleri, özel siparişler dışında, Türk Standartları'na göre aşağıda belirtilen renklere uygun olmalıdır. Topraklama/koruma iletkeni olarak kullanılan damar çift renkli yeşil/sarı olmak zorundadır. Nötr olarak kullanılan damar açık mavi renkli olmalıdır. Faz iletkenleri için kahverengi, siyah veya gri renklerin kullanılması tavsiye edilir. Diğer renkler sadece belirli uygulamalar için kullanılabilir Yeşil/sarı ve mavi renkler başka hiçbir amaç için kullanılamaz.

Colour codes, excluding special orders, should be consistent with Turkish standards color codes shown below. The core used for earthing or protection purposes has to be green/yellow color. Blue color should be used for the neutral conductor. Brown, black and gray colors should be used for live conductors. Other colors should only be used for specific applications. Green/yellow and blue colors cannot be used for any other purposes.

TS HD 308 S2 (VDE 0293) standardına göre damar renkleri
Core colors according to TS HD 308 S2 (VDE 0293)

Yeşil/Sarı damarı olan kablo ve kordonlar
Cables and wires with green/yellow core

Damar Sayısı	Damar Renkleri	Number of Cores	Core Colors
3	Yeşil/Sarı Açık Mavi Kahverengi	3	Green/Yellow Blue Brown
4	Yeşil/Sarı Kahverengi Siyah Gri	4	Green/Yellow Brown Black Grey
5	Yeşil/Sarı Açık Mavi Kahverengi Siyah Gri	5	Green/Yellow Blue Brown Black Grey

Yeşil/Sarı damarı olmayan kablo ve kordonlar
Cables and wires without green/yellow core

Damar Sayısı	Damar Renkleri	Number of Cores	Core Colors
2	Açık Mavi Kahverengi	2	Blue Brown
3	Kahverengi Siyah Gri	3	Brown Black Grey
4	Açık Mavi Kahverengi Siyah Gri	4	Blue Brown Black Grey
5	Açık Mavi Kahverengi Siyah Gri Siyah	5	Blue Brown Black Grey Black

GERİLİM DEĞERLERİ

Anma Gerilimleri

Kablo ve iletkenlerin anma gerilimleri U_0/U şeklinde belirtilmektedir.
 U_0 : faz iletkeni ile toprak veya konsantrik iletkenler, ekran, zırh ya da metal kılıf gibi topraklama elemanları arasındaki gerilimdir.

U : İki faz iletken arasındaki gerilimdir.

Kablo ve iletkenlerin anma gerilimleri TSE-IEC-VDE-BS ve benzeri uluslararası standart ve norm kurumlarınca:

$U_0/U = 0,6/1; 3,6/6; 6/10; 8,7/15; 12/20; 18/30; 20,3/35$ Kv ve daha yukarı değerlerde standartlaştırılmıştır.

Üç fazlı alternatif akım sistemlerinde U_0 gerilimi ve U gerilimi arasındaki oran:

$$U_0 = U/\sqrt{3}$$

İletkenlerinden hiç birisi topraklanmamış olan bir fazlı alternatif akım veya doğru akım sistemlerinde U_0 gerilimi ile U gerilimi arasındaki oran:

$$U_0 = U/2$$

İletkenlerinden bir tanesi topraklanmış olan bir fazlı alternatif akım veya doğru akım sistemlerinde U_0 gerilimi ile U gerilimi arasındaki oran:

$$U_0 = U$$

şeklindedir.

İşletme Gerilimleri

Doğru akım (DC) tesislerinde $U_0 = 0,6$ Kv' a göre imal edilmiş bir kablunun arıza yapmadan çalışabilmesi için müsaade edilen en yüksek işletme gerilimi:

$$U_m = 1,8 \text{ kV' tur.}$$

Bir veya çok fazlı alternatif akım (AC) tesislerinde ise, belli bir anma gerilimleri U_m için değerler yandaki sayfada tabloda gösterilmiştir.

VOLTAGES

Rated Voltages

Cables are classified by the rated voltages U_0/U .

U_0 : The voltage between the conductor and earth or earthed mettalic cover (concentric conductor, screen, armouring, metal sheath).

U : The voltage between two phase conductors.

The standard rated voltages employed in three-phase systems in compliance with TSE-IEC-VDE and BS are accordingly:

$$U_0/U = 0,6/1; 3,6/6; 6/10; 8,7/15; 12/20; 18/30; 20,3/35 \text{ Kv}$$

In three-phase AC installation systems, the rated voltages:

$$U_0 = U/\sqrt{3}$$

In single-phase AC systems where both conductors are insulated from earth, or DC systems, the rated voltages:

$$U_0 = U/2$$

In single phase AC systems where one conductor is earthed or DC systems, the rated voltages:

$$U_0 = U$$

Operating voltages

In DC systems having a cable with $U_0 = 0,6$ kV, the maximum permissible operating voltage is:

$$U_m = 1,8 \text{ Kv}$$

The maximum permissible operating voltages (U_m) for single-phase or three-phase AC systems are described in the table on next page.

AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİNİ DEĞİŞTİRME FAKTÖRLERİ (VDE 0298)

CONVERTION FACTORS FOR CURRENT CARRYING CAPACITIES (VDE 0298)

Eğer kabloların döşenmesi normal şartlardan farklı ise akım taşıma kapasiteleri aşağıda verilen faktörlerle çarpılmalıdır.

If laying of cables are different then normal conditions, current carrying capacities should be multiplied by below given factors.

Toprak içine döşenmiş kablolar da değişik ortam sıcaklıkları için faktörler :

Factors of different ambient temperatures for underground cable installation.

Kablo Tipi Cable Type	Toprak Termik Direnci Soil Thermal Resistivity	0,7		1		1,5		2,5
	Yük Faktörü Load Factor	0,7	1,0	0,7	1,0	0,7	1,0	0,7-1,0
XLPE izoleli kablolar 0,6/1 kV 20,3/35 kV	Toprak sıcaklığı Ground temperature °C	10	1,16	1,05	1,05	0,98	0,95	0,86
		15	1,14	1,03	1,02	0,95	0,92	0,84
		20	1,12	1,00	1,00	0,93	0,90	0,81
		25			0,98	0,90	0,87	0,78
		30			0,95	0,88	0,84	0,75
		35					0,82	0,72
XLPE insulated cables 0,6/1 kV 20,3/35 kV	Toprak sıcaklığı Ground temperature °C	40						0,68
PVC izoleli kablolar 0,6/1 kV 3,6/6 kV	Toprak sıcaklığı Ground temperature °C	10	1,19	1,06	1,06	0,97	0,94	0,83
		15	1,17	1,03	1,03	0,94	0,91	0,79
		20	1,14	1,01	1,00	0,91	0,87	0,76
		25			0,97	0,88	0,84	0,72
		30			0,94	0,85	0,80	0,68
		35					0,77	0,63
PVC insulated cables 0,6/1 kV 3,6/6 kV	Toprak sıcaklığı Ground temperature °C	40						0,59

YAPI ELEMANLARI VE ANMA GERİLİMLERİ / CONSTRUCTION COMPONENTS AND RATED VOLTAGES

Damar : Core:	Kablonun yalıtılmış olan iletkenidir. Insulated conductor in cable.
İletken : Conductor :	Elektrik enerjisini ileten tel veya tel demetidir. Solid or stranded wires carrying electrical energy.
Yalıtkan kılıf : Insulating sheath :	Damar iletkenini yalıtan kılıftır. Used for insulation of conductor core.
Ayrıcı kılıf : Separating sheath :	Üst üste gelen, ayrı metaller arasına konulan yalıtkan kılıftır. Insulating material between metallic components of cable construction.
Dış kılıf : Outer sheath :	Kabloyu dış etkenlerden koruyan ve kablonun dışında bulunan kılıftır. Outer sheath protects the cable from mechanical stress and corrosion.
Zırh : Armour :	Kabloyu mekanik etkilerden koruyan yassı ve yuvarlak tellerle yapılmış örgü veya sargıdır. Strong protective flat or round steel wires or tapes surrounding cable against mechanical damage.
Ortak kılıf : Middle sheath:	Çok damarlı kablolarda damar demetini içine alan ve damar demetine istenilen çevre biçimini vermeye yarayan kılıftır. Insulating material to fill voids in core bundles and give desired overall shape to multi-core cables.
Yarı iletken siper : Semi-conductive layers :	Damar iletkeni ile yalıtkan kılıf arasında ve yalıtkan kılıfın üzerine gelen, yarı iletken maddeden yapılmış bir tabakadır. Semi conductive material laying between conductor and insulating sheath and over insulating sheath.
Sıkıştırılmış iletken : Compacted conductor :	Tellerin arasındaki boşlukların azaltılarak, iletken çapının ve kesitinin geometrik boyutlarını küçültmek için sıkıştırılmış olan çok telli, bükülmüş bir iletkenidir. A multi-wired conductor stranded and compacted in order to reduce the gap among the wires and the geometric dimensions of size.
Konsantrik iletken : Concentric conductor :	Bir damarlı kabloda yalıtkan kılıfın (gerektiğinde yarı iletken siperin), çok damarlı kablolarda genel olarak ortak kılıfın üzerine gelen, bakır tel veya bakır şeritlerin oluşturduğu, kablo boyunca spiral biçimli bir sargıdır. Conductor placed between outer sheath and filling used as earthing or protective neutral, consists of round wires and flat tape helically.
Kılıf : Sheath :	İletkeni elektriksel bakımdan yalıtmak, mekanik ve hafif kimyasal etkilerden korumak amacı için kullanılan, iletken damar ve damar gruplarını içine alan kaplama alanıdır. Outer covering that surrounds cores is a protective layer against mechanical or chemical damage.

Anma Gerilimleri / Rated Voltages

Anma Gerilimleri Rated Voltages	Sistem şekli / Systems					
	Üç fazlı dalgali akım In three - phased systems		Bir fazlı dalgali akım / In single-phased system			
			İki iletken de yalıtılmış Both phase conductor insulated		Bir iletken topraklı In single-phased conductor earthed	
	Anma gerilimi Rated voltage	Müsaade edilen en yüksek işletme gerilimi Permissible max. Operating voltages	Anma gerilimi Rated voltage	Müsaade edilen en yüksek işletme gerilimi Permissible max. Operating voltages	Anma gerilimi Rated voltage	Müsaade edilen en yüksek işletme gerilimi Permissible max. Operating voltages
	Un	Ub max.	Un ≤ 2 U ₀	Ub max.	Un ≤ 2 U ₀	Ub max.
kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV
0,6/1	1	1,2	1,2	1,4	0,6	0,7
1,8/3	3	3,6	3,6			
3,6/6	6	7,2	7,0	8,3	3,5	4,1
6/10	10	12	12	13,5	5,8	6,7
8,7/15	15	17,4	17,4	20,2	8,7	10,1
12/20	20	24	24	28,0	12,0	14,0
20,3/35	35	40,6	40,6	47,3	20,3	23,7
26/45	45	52				
36/60	60	72				
38/66	66	76				
64/110	110	123				
76/132	132	145				
87/150	150	170				
89/154	154	175				

MAKARA KAPASİTELERİ / CAPACITY OF CABLE DRUMS

Kablo Çapı (mm) Cable Diameter (mm)	Makara Flanş Çapları (cm) Reel Flange Diameter (cm)														
	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
6	710	1050													
7	520	760	1500												
8	400	580	1130												
9	320	450	900	1230											
10	260	370	720	1000	1800										
11	210	310	600	820	1500										
12	180	260	500	700	1250										
13	150	220	430	600	1050										
14	130	200	370	500	920	1150									
15	110	170	320	440	800	1030									
16	100	150	280	400	710	900	1650								
17		130	250	350	640	800	1500								
18		120	220	310	560	710	1300								
19		100	200	270	500	640	1180								
20			180	250	450	580	1050								
21			170	230	410	530	960	1350							
22			150	200	380	480	870	1250							
23			130	190	340	440	790	1130							
24			120	170	320	410	730	1040	1700						
25			110	160	290	380	680	950	1650						
26				150	270	340	620	870	1520						
27				130	250	320	530	800	1400						
28				120	230	300	520	730	1300						
29				110	220	280	500	700	1230						
30					200	260	460	630	1100						
31					180	240	440	600	1050						
32					170	230	410	570	980	1150					
33					160	230	380	520	930	1080	1130				
34					150	200	350	500	880	1020	1120				
35					140	190	340	470	810	960	1100	1500			
36					130	180	320	450	780	900	1050	1450			
37					120	170	300	430	730	830	990	1420			
38						160	280	400	700	810	930	1350			
39						150	270	380	670	780	880	1290	1600		
40						140	260	360	640	720	820	1200	1500		
41							250	340	600	700	800	1150	1450		
42							230	320	570	660	750	1100	1370		
43							220	310	550	640	730	1050	1330		
44							210	300	510	610	700	1000	1260		
45							200	280	480	570	660	940	1200		
46								270	470	550	640	900	1130		
47								250	450	530	610	860	1100	1350	
48								240	430	510	580	820	1050	1250	
49								220	410	490	560	790	1000	1220	
50								210	400	470	540	760	970	1170	
51								200	380	450	510	730	930	1130	
52								190	360	430	490	700	900	1080	
53									350	410	410	680	860	1030	
54									340	400	450	650	840	1000	1350
55										380	440	630	800	960	1300
56										370	430	600	780	930	1250
57										350	410	580	760	900	1200
58										340	390	560	730	860	1150
59										330	380	540	700	830	1120
60										320	360	520	670	800	1080
61										300	350	500	650	770	1020
62										290	340	480	630	750	1000
63										280	330	470	610	720	960
64										270	320	460	580	700	940
65										260	300	450	560	680	900
66										250	290	430	540	660	870
67										240	280	410	520	630	840
68										230	270	400	510	610	800
69										220	260	390	490	580	780
70										210	250	380	480	560	750
71										200	240	360	460	540	730
72											230	350	450	530	710
73											220	340	430	510	680
74											210	330	420	500	670
75											200	320	410	480	640
76											190	310	390	470	630
77											180	300	370	450	600
78												290	360	440	590
79												270	350	420	560
80												240	340	410	550



*WE ARE DEDICATED TO ENERGY CABLES!
WHAT ARE YOU LOOKING FOR?*





2- TEK DAMARLI KABLOLAR / *SINGLE CORE CABLES*

- H05V-U, H07V-U, H07V-R
- H05V-K, H07V-K

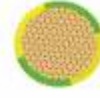


ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

						
Kod HO5V-U, HO7V-U, HO7V-R CU/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok Telli (örgülü rijit) iletken				Code HO5V-U, HO7V-U, HO7V-R CU/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor		
Standartlar TS EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004				Standards EN 50525-2-31 VDE 0281, IEC 60227, BS 6004		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V- 450/750 V				Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V- 450/750 V		
Kullanıldığı Yerler Kapalı, kuru yerlerde, sabit tesislerde, dağıtım panolarında, sıva altı ve sıva üstünde boru içinde ve kroşeler üzerinde kullanılır.				Application Used in covered, dry places, in fixed plants, in distribution panels, on and under plaster as laid in conduit and on insulating supports above plaster.		
Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. PVC izole				Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. PVC insulation.		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
HO5V-U	0,50	2,02	8,11	36,0	—	9
	0,75	2,15	10,73	24,5	—	15
	1,00	2,32	13,54	18,1	11	19
HO7V-U	1,5	2,75	18,91	12,1	15	24
	2,5	3,31	31,5	7,41	20	32
	4	3,83	44,34	4,61	25	42
	6	4,32	63,27	3,08	33	54
	10	5,50	104,47	1,83	45	73
HO7V-R	10	5,93	108,42	1,83	45	73
	16	6,94	167,71	1,15	61	98
	25	8,34	256,84	0,727	83	129
	35	9,69	356,09	0,524	103	158
	50	11,32	481,05	0,387	132	198
	70	12,80	694	0,268	165	245
	95	14,60	938	0,193	197	292
	120	16,20	1172	0,153	235	344
	150	18,0	1415,74	0,124	—	391
	185	19,85	1808	0,0991	—	448
	240	23,0	2343	0,0754	—	528
	300	26,0	2921	0,0601	—	608
	400	29,5	3875	0,0470	—	726

**Kod****HO5V-K, HO7V-K CU/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 5**K:** Fleks iletken**Standartlar**

TS EN 50525-2-31 VDE 0281, IEC 60227, BS 6004

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/500 V- 450/750 V

Kullanıldığı Yerler

Pano ve elektrikli cihazların iç tesisatlarında, sıva altında veya sıva üstünde boru içinde kullanılır.

Yapısı

1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken
2. PVC izole

Code**HO5V-K, HO7V-K CU/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 5**K:** Flexible conductor**Standards**

EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 300/500 V- 450/750 V

Application

Used in control panels and electrical equipments, on and under plaster as laid in conduit.

Construction

1. Flexible wires with fine stranded copper conductors
2. PVC insulation.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
HO5V-K	0,50	2,17	8,87	39	—	12
	0,75	2,26	11,15	26	—	15
	1	2,52	13,96	19,5	11	18
HO7V-K	1,5	2,90	19,39	13,3	15	24
	2,5	3,47	29,58	7,98	20	32
	4	4,04	43,99	4,95	25	42
	6	4,6	62,57	3,30	33	54
	10	6,05	107	1,91	45	73
	16	7,34	163,35	1,21	61	98
	25	9,19	253,38	0,780	80	129
	35	10,34	341,59	0,554	103	158
	50	12,45	494,7	0,386	120	198
	70	14,36	680,95	0,272	152	245
	95	16,53	936,73	0,206	184	292
	120	18,65	1180,3	0,161	212	344
	150	21,00	1530,62	0,129	—	391
	185	22,70	1799,94	0,106	—	448
	240	26,15	2416,92	0,0801	—	528





3- ISIYA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLolar / *HEAT RESISTANT SINGLE CORE CABLES*

- H05V2-U, H07V2-U, H07V2-R
- H05V2-K, H07V2-K



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

							
Kod H05V2-U, H07V2-R CU/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken K: Fleks iletken				Code H05V2-U, H07V2-R CU/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor K: Flexible conductor			
Standartlar TS EN 50525-2-31				Standards EN 50525-2-31			
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C (105 °C) Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V- 450/750 V				Technical Data Max. operating temperature : 90 °C (105 °C) Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V- 450/750 V			
Kullanıldığı Yerler Isiya dayanımın gerekli olduğu durumlarda, iç mekanlarda boru içinde, sıva üstü veya sıva altında elektrik enerjisi iletiminde ve cihazlarda bağlantı kablosu olarak kullanılır.				Application Used for internal wiring of appliances as well as installation in an electrical conduit either on or under plaster where heat resistance is required.			
Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken 2. Isiya dayanıklı PVC izole				Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. Heat resistant PVC insulation			
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)			
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity		
					Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C	
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A	A	
H05V2-U	0,5	2,00	8,21	36,0	—	12	
	0,75	2,2	12	24,5	—	15	
	1	2,4	14	18,1	11	18	
H07V2-U	1,5	2,7	19	12,1	15	24	
	2,5	3,3	30	7,41	20	32	
	4	3,8	46	4,61	26	42	
	6	4,3	64	3,08	34	54	
H07V2-R	10	6,0	108	1,83	46	73	
	16	7	172	1,15	61	98	
	25	8,3	261	0,727	80	129	
	35	9,4	354	0,524	103	158	
	50	11,32	481,05	0,387	132	198	
	70	12,8	655,93	0,268	165	245	
	95	14,60	898,17	0,193	197	292	
	120	16,2	1158,73	0,1530	235	344	
	150	18,00	1435,28	0,124	—	391	
	185	19,85	1771,33	0,0991	—	448	
	240	23,00	2310,98	0,0754	—	528	
	300	26	2921	0,0601	—	608	
	400	29,50	3875	0,0470	—	726	

**Kod****H05V2-K,H07V2-K CU/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 5**K:**Fleks iletken**Standartlar**

TS EN 50525-2-31

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C (105 °C)

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/500 V- 450/750 V

Kullanıldığı Yerler

Isıya dayanımın ve esnekliğin gerekli olduğu durumlarda, iç mekânlarda boru içinde, sıva üstü veya sıva altında elektrik enerjisi iletiminde ve cihazlarda bağlantı kablosu olarak kullanılır.

Yapısı

1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken

2. Isıya dayanıklı PVC izole

Code**H05V2-K,H07V2-K CU/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 5**K:**Flexible conductor**Standards**

EN 50525-2-31

Technical Data

Max. operating temperature : 90 °C (105 °C)

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 300/500 V- 450/750 V

Application

Used for internal wiring of appliances as well as installation in an electrical conduit either on or under plaster where heat resistance and flexibility are required.

Construction

1. Flexible wires with fine stranded copper conductors

2. Heat resistant PVC insulation

**BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)**
**ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)**

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
					Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A	A
H05V2-K	0,5	2,18	8,36	39	—	12
	0,75	2,30	11,35	26	—	15
	1	2,51	14	19,5	11	18
H07V2-K	1,5	2,88	19,18	13,3	15	24
	2,5	3,47	28,85	7,98	20	32
	4	4,02	43,73	4,95	25	42
	6	4,58	61,52	3,30	33	54
	10	6,00	105,45	1,91	45	73
	16	7,36	172	1,21	61	98
	25	9,08	245,28	0,780	80	129
	35	10,54	354	0,554	103	158
	50	12,86	492,77	0,386	120	198
	70	14,36	652,62	0,272	152	245
	95	16,53	878,47	0,206	184	292
	120	18,60	1120,75	0,161	212	344
	150	21,00	1424,54	0,129	—	391
	185	22,70	1772,26	0,106	—	448
	240	26,10	2329,57	0,0801	—	528



ÇARKIT KABLO

Through our high-tech production methods, modern machinery lines and facility, we are dedicated to achieve the superior quality in our cables.



ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001



www.carkitkablo.com



4- BÜKÜLGEN KABLOLAR / *FLEX CABLES*

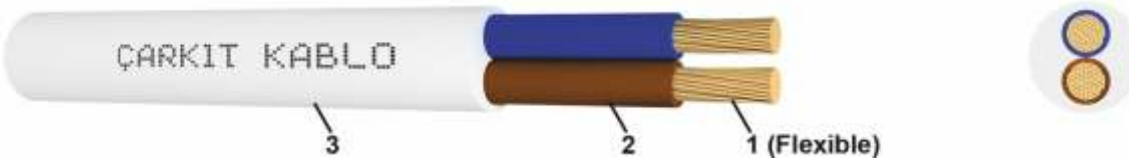
- H03VV-F
- H05VV-F
- H03VVH2-F
- H05VVH2-F
- A03VH-H
- H05VVH6-F
- H07VVH6-F
- ARCTIC FLEX
- H05VV5-F (OIL RESISTANT FLEX)

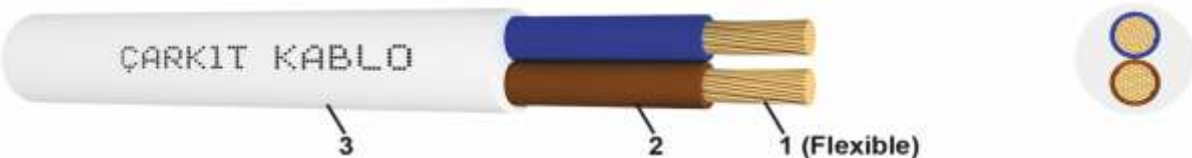


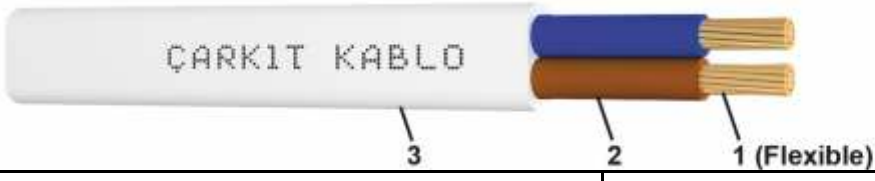
ISO 9001

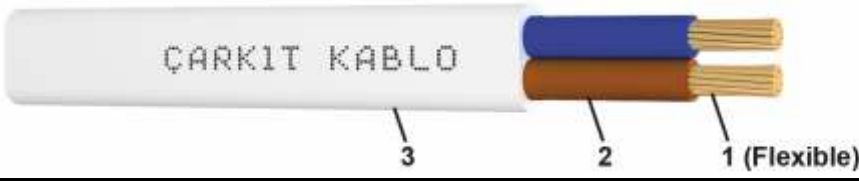
ISO 14001

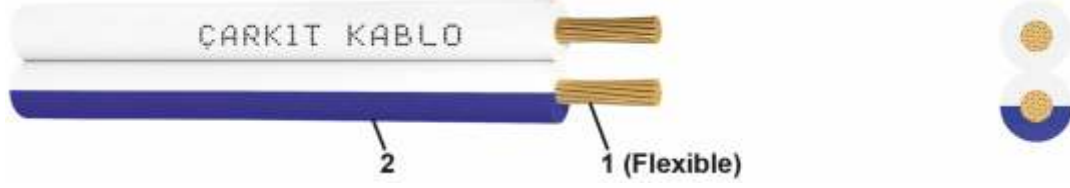
OHSAS 18001

					
Kod H03VV-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H03VV-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flexible conductor		
Standartlar TS EN 50525-2-11 VDE 0281-5-IEC 60227-5			Standards EN 50525-2-11, VDE 0281-5-IEC60227-5		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/300V			Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/300V		
Kullanıldığı Yerler Orta derecede mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı, kuru, buharlı ve rutubetli yerlerde çalışan ev aletlerinde kullanılır.			Application Used on household appliances in covered, dry, steamed and humid areas where low mechanical stress exists.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. PVC izole 3. PVC kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. PVC insulation. 3. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
H03VV-F	2X0,50	5,06	37,34	39	3
	3X0,50	5,39	40,62	39	3
	4X0,50	6,04	51,57	39	3
	2X0,75	5,40	43,87	26	6
	3X0,75	5,97	54,46	26	6
	4X0,75	6,44	65,93	26	6

					
Kod H05VV-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H05VV-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flexible conductor		
Standartlar TS EN 50525-2-11, VDE 0281-5-IEC 60227-5			Standards EN 50525-2-11, VDE 0281-5-IEC60227-5		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300 / 500 V			Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V		
Kullanıldığı Yerler Orta derecede mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı, kuru, buharlı ve rutubetli yerlerde çalışan ev aletlerinde kullanılır.			Application Used on household appliances in covered, dry, steamed and humid areas where low mechanical stress exists.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. PVC izole 3. PVC kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. PVC insulation. 3. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H05VV-F	2x0,75	6,05	52,43	26,00	6
	2x1	6,39	61	19,50	10
	2x1,5	7,30	80,73	13,30	16
	2x2,5	8,86	121,58	7,98	25
	2x4	10,33	170,69	4,95	32
	3x0,75	6,47	62,15	26,00	6
	3x1	6,91	73,81	19,5	10
	3x1,5	7,99	102,79	13,3	16
	3x2,5	9,70	150,34	7,98	25
	3x4	11,17	216,53	4,95	32
	4x0,75	7,04	74,04	26,0	6
	4x1	7,81	94,21	19,5	10
	4x1,5	8,87	126,38	13,3	16
	4x2,5	10,63	191,3	7,98	20
	4x4	12,15	263,44	4,95	32
	5x0,75	8,04	98,62	26,0	6
	5x1	8,37	111,53	19,5	10
	5x1,5	10,10	158,89	13,3	16
	5x2,5	11,8	229,46	7,98	20
	5x4	13,67	328,29	4,95	32

					
Kod H03VVH2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H03VVH2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flexible conductor		
Standartlar TS EN 50525-2-11, VDE 0281-5-IEC 60227-5			Standards EN 50525-2-11, VDE 0281-5-IEC60227-5		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/300V			Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/300V		
Kullanıldığı Yerler Orta derecede mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı, kuru, buharlı ve rutubetli yerlerde çalışan ev aletlerinde kullanılır.			Application Used on household appliances in covered, dry, steamed and humid areas where low mechanical stress exists.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. PVC izole 3. PVC kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. PVC insulation. 3. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H03VVH2-F	2X0,50	3,36x5,34	29,44	39	3
	2X0,75	3,7x5,76	36,81	26	6

					
Kod H05VVH2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H05VVH2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flexible conductor		
Standartlar TS EN 50525-2-11, VDE 0281-5-IEC 60227-5			Standards EN 50525-2-11, VDE 0281-5-IEC60227-5		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500V			Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500V		
Kullanıldığı Yerler Orta derecede mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı, kuru, buharlı ve rutubetli yerlerde çalışan ev aletlerinde kullanılır.			Application Used on household appliances in covered, dry, steamed and humid areas where low mechanical stress exists.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. PVC izole 3. PVC kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. PVC insulation. 3. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
H05VVH2-F	2X0,75	4,27x6,41	43,65	26,00	3
	2X1	4,47x6,78	49,12	19,50	6

**Kod****A03VH-H CU/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 5**F:** Fleks iletken**Standartlar****Teknik Veriler**

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/300V

Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların az olduğu kuru ve rutubetli yerlerde irtibat kablolu olarak kullanılır.

Yapısı

1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken
2. PVC kılıf

Code**A03VH-H CU/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 5**F:** Flexible conductor**Standards****Technical Data**

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 300/300V

Application

Used in dry and humid places as a connecting cable where low mechanical stress exists.

Construction

1. Flexible wires with fine stranded copper conductors
2. PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
A03VH-H	2X0,50	2,26x4,99	19,7	39	3
	2X0,75	2,73x5,31	25,39	26	6

**Kod****H05VVH6-F CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 5**F:** Fleks iletken**Standartlar**

TS EN 50214

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/500 V

Kullanıldığı Yerler

Asansörlerde, yürüyen merdivenlerde ve bant sistemlerinde kontrol ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

Yapısı

1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken

2. PVC izole (numara baskılı)

3. PVC kılıf

Code**H05VVH6-F CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 5**F:** Flex copper conductor**Standards**

EN 50214

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 300/500 V

Application

Used as control cables in lifts, elevators and conveyor systems.

Construction

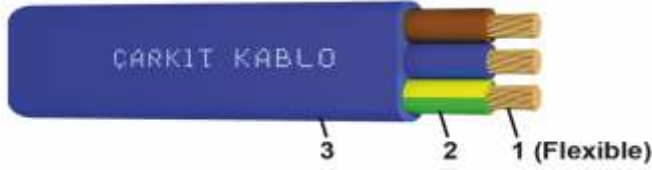
1. Flexible wires with fine stranded copper conductors

2. PVC insulation with number printed

3. PVC sheath

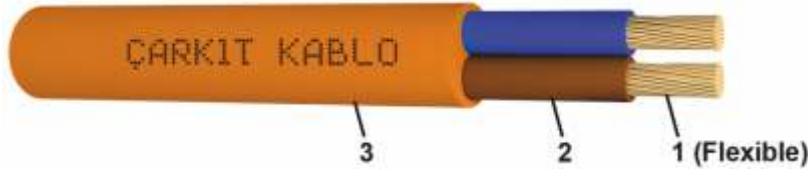
BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
					Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A
H05VVH6-F	3X0,75	4,10X9,90	80	26,00	6
	3X1	4,20X10,20	88	19,50	10
	4X0,75	4,10X12,20	100	26,00	6
	4X1	4,20X12,60	111	19,50	10
	5X0,75	4,10X14,50	121	26,00	6
	5X1	4,20X15,00	134	19,50	10
	6X0,75	4,10X16,70	133	26,00	6
	6X1	4,20X17,90	153	19,50	10
	9X0,75	4,10X24,10	194	26,00	6
	9X1	4,20X25,90	224	19,50	10
	12X0,75	4,10X31,00	252	26,00	6
	12X1	4,20X33,40	292	19,50	10
	16X0,75	4,10X40,70	332	26,00	6
	16X1	4,20X43,90	386	19,50	10
	18X0,75	4,10X45,30	371	26,00	6
	18X1	4,20X48,90	431	19,50	10
	20X0,75	4,10X50,40	412	26,00	6
	20X1	4,20X54,40	480	19,50	10
	24X0,75	4,10X60,10	493	26,00	6
	24X1	4,20X64,90	573	19,50	10



Kod H07VVH6-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken Standartlar TS IEC 60227-6 71F Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 450/750 V Kullanıldığı Yerler Asansör ve yürüyen merdivenlerde kontrol kablosu , vinçlerde ve dalgiç pompalarında güç kablosu olarak kullanılır. Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. PVC izole 3. PVC kılıf				Code H07VVH6-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flex copper conductor Standards IEC 60227-6 71F Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 450/750 V Application Used as control cables in lifts, elavators also as power cables in cranes and submersible pumps. Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. PVC insulation. 3. PVC sheath	
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)	
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
H07VVH6-F	3X1,5	5,10X11,67	107,38	13,3	16
	3X2,5	5,91X13,91	156,62	7,98	20
	3X4	6,45X16,71	213,79	4,95	25
	3X6	7,01X18,51	288,87	3,30	33
	3X10	9,41X24,55	509,75	1,91	45
	3X16	10,69X28,55	714,97	1,21	61
	3X25	13,33X33,56	1093,63	0,780	80
	3X35	14,30X36,85	1358,6	0,554	103
	3X50	16,22X42,85	1814,23	0,386	120
	3X70	19,47X48,82	2740,49	0,272	152
	3X95	21,08X55,80	3318,44	0,206	184
	3X120	21,80X59,00	4529,02	0,161	212
	3X150	23,00X62,20	5440,73	0,129	—
	3X185	25,10X68,50	6656,43	0,106	—
	3X240	27,90X76,50	8385,94	0,0801	—
	4X1,5	5,78X15,96	157,73	13,30	16
	4X2,5	5,87X18,84	218,75	7,98	20
	4X4	6,66X20,79	282,89	4,95	25
	4X6	7,41X23,24	352,44	3,30	33
	4X10	9,87X31,55	684,78	1,91	45
	4X16	10,20X33,00	950,00	1,21	61
	4X25	12,00X40,00	1370,15	0,780	80
	4X35	13,80X45,80	1859,90	0,554	103
	4X50	15,80X54,80	2602,44	0,386	120
	4X70	17,80X60,80	3447,46	0,272	152
	4X95	19,80X70,80	4581,96	0,206	184
	4X120	20,70X72,80	5840,65	0,161	212
	4X150	23,00X81,40	7203,52	0,129	—
	4X185	25,10X89,80	8819,82	0,106	—
	4X240	27,90X100,40	11116,98	0,0801	—

					
Kod ARCTIC FLEX CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code ARCTIC FLEX CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flex copper conductor		
Standartlar BS 6500			Standards VDE281,(HAR),BS 6500		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : -40 °C/+70°C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V			Technical Data Max. operating temperature : -40 °C/+70°C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V		
Kullanıldığı Yerler Ev ve ofis gereçlerinde, özellikle kabloda fleks özelliğinin arandığı ve sıfır derecenin altındaki hava şartlarında kullanılır.			Application It is used with appliances and equipments intended for domestic , office and similar environments. Also for use outdoors and where flexibility is required at sub zero temperatures.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. Arctic PVC izole 3. Arctic PVC kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. Arctic PVC insulation 3. Arctic PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
ARCTIC FLEX	2x0,75	6,05	52,43	26,00	6
	2x1	6,39	61	19,50	10
	2x1,5	7,30	80,73	13,30	16
	2x2,5	8,86	121,58	7,98	25
	2x4	10,33	170,69	4,95	32
	3x0,75	6,47	62,15	26,0	6
	3x1	6,91	73,81	19,5	10
	3x1,5	7,99	97,83	13,3	16
	3x2,5	9,70	148,227	7,98	25
	3x4	11,17	216,53	4,95	32
	4x0,75	7,04	74,04	26,0	6
	4x1	7,81	94,21	19,5	10
	4x1,5	8,87	126,38	13,3	16
	4x2,5	10,63	191,3	7,98	20
	4x4	12,15	263,44	4,95	32
	5x0,75	8,04	98,62	26,0	6
	5x1	8,37	111,53	19,5	10
	5x1,5	10,10	158,89	13,3	16
	5x2,5	11,80	229,46	7,98	20
	5x4	13,67	328,29	4,95	32



Kod
H05VV5-F CU/PVC/PVC
CU: IEC 60228 SINIF 5
F: Fleks iletken

Standartlar
TS EN 50525-2-51

Teknik Veriler
Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/500 V

Kullanıldığı Yerler
Mekanik zorlamaların bulunduğu hareketli cihazların bağlantısında, endüstriyel uygulamalarda, daha fazla esneklik ve petrol ürünlerine dayanıklılık istenen ortamlarda kullanılır.

Yapısı
1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken
2. PVC izole
3. Yağa dayanıklı PVC kılıf

Code
H05VV5-F CU/PVC/PVC
CU: IEC 60228 CLASS 5
F: Flex copper conductor

Standards
EN 50525-2-51

Technical Data
Max. operating temperature : 70 °C
Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)
Rated voltage : 300/500 V

Application
Used for portable appliances and industrial applications where flexibility and resistance are required against oil products .

Construction
1. Flexible wires with fine stranded copper conductors
2. PVC insulation
3. Oil resistant PVC sheath

**BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)**

**ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)**

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H05VV5-F	2X0,75	6,4	62	26,00	6
	2X1	6,8	72	19,50	10
	2X1,5	7,6	88	13,30	16
	2X2,5	9,3	135	7,98	25
	2X4	10,6	186	4,95	32
	3X0,75	6,8	70	26,00	6
	3X1	7,4	86	19,5	10
	3X1,5	8,3	116,67	13,3	16
	3X2,5	10,0	177,37	7,98	25
	3X4	11,5	230	4,95	32
	4X0,75	7,4	84	26,0	6
	4X1	8,1	104	19,5	10
	4X1,5	9,3	136	13,3	16
	4X2,5	11	204	7,98	20
	4X4	12,8	285	4,95	32
	5X0,75	8,1	100	26,0	6
	5X1	8,6	120	19,5	10
	5X1,5	10	165	13,3	16
	5X2,5	11,8	229,46	7,98	20
	5X4	14,0	360	4,95	32



5- ISIYA DAYANIKLI BÜKÜLGEN KABLOLAR / *HEAT RESISTANT FLEX CABLES*

- H03V2V2-F
- H05V2V2-F
- H03V2V2H2-F
- H05V2V2H2-F



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

**Kod****H03V2V2-F CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 5**F:** Fleks iletken**Standartlar**

TS EN 50525-2-11

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C (105 °C)

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/300 V

Kullanıldığı Yerler

Ev cihazlarında ve hareketli cihazlarda esneklik ve ısıya dayanımının gerekli olduğu yerlerde kullanılır.

Yapısı

1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken
2. Isıya dayanıklı PVC izole
3. Isıya dayanıklı PVC kılıf

Code**H03V2V2-F CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 5**F:** Flex copper conductor**Standards**

EN 50525-2-11

Technical Data

Max. operating temperature : 90 °C (105 °C)

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 300/300V

Application

Used for household and portable appliances where flexibility and heat resistance are required.

Construction

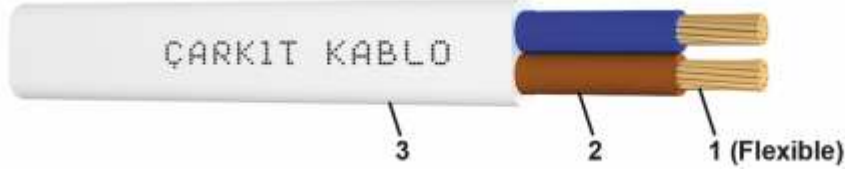
1. Flexible wires with fine stranded copper conductors
2. Heat resistant PVC insulation
3. Heat resistant PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H03V2V2-F	2X0,50	5,0	38	39	3
	3X0,50	5,58	44,63	39	3
	4X0,50	5,9	55	39	3
	2X0,75	5,5	46	26	6
	3X0,75	5,94	52,19	26	6
	4X0,75	6,73	72,22	26	6

					
Kod H05V2V2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H05V2V2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flex copper conductor		
Standartlar TS EN 50525-2-11			Standards EN 50525-2-11		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C (105 °C) Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V			Technical Data Max. operating temperature : 90 °C (105 °C) Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V		
Kullanıldığı Yerler Ev cihazlarında ve hareketli cihazlarda esneklik ve ısıya dayanımının gerekli olduğu yerlerde kullanılır.			Application Used for household and portable appliances where flexibility and heat resistance are required.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. Isıya dayanıklı PVC izole 3. Isıya dayanıklı PVC kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. Heat resistant PVC insulation 3. Heat resistant PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
H05V2V2-F	2X0,75	6,24	47,47	26	6
	2X1	6,8	72	19,5	10
	2X1,5	7,55	88	13,3	16
	2X2,5	9,3	135	7,98	25
	2X4	10,6	186	4,95	32
	3X0,75	6,58	59,87	26	6
	3X1	7,03	70,63	19,5	10
	3X1,5	7,97	95,74	13,3	16
	3X2,5	10	168	7,98	25
	3X4	11,5	230	4,95	32
	4X0,75	7,4	84	26	6
	4X1	8,1	104	19,5	10
	4X1,5	8,94	121,23	13,3	16
	4X2,5	10,55	204	7,98	20
	4X4	12,8	285	4,95	32
	5X0,75	8,1	100	26	6
	5X1	8,6	120	19,5	10
	5X1,5	10	165	13,3	16
	5X2,5	12	240	7,98	20
	5X4	14	360	4,95	32

					
Kod H03V2V2H2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H03V2V2H2-F CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flex copper conductor		
Standartlar TS EN 50525-2-11			Standards EN 50525-2-11		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C (105 °C) Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/300 V			Technical Data Max. operating temperature : 90 °C (105 °C) Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/300 V		
Kullanıldığı Yerler Ev cihazlarında ve hareketli cihazlarda esneklik ve ısıya dayanımının gerekli olduğu yerlerde kullanılır.			Application Used for household and portable appliances where flexibility and heat resistance are required.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. Isıya dayanıklı PVC izole 3. Isıya dayanıklı PVC kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. Heat resistant PVC insulation 3. Heat resistant PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H03V2V2H2-F	2X0,50	3,10X5,10	27	39	3
	2X0,75	3,30X5,40	35	26	6

**Kod****H05V2V2H2-F CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 5**F:** Fleks iletken**Standartlar**

TS EN 50525-2-11

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C (105 °C)

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/500 V

Kullanıldığı Yerler

Ev cihazlarında ve hareketli cihazlarda esneklik ve ısıya dayanımının gerekli olduğu yerlerde kullanılır.

Yapısı

1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken
2. Isıya dayanıklı PVC izole
3. Isıya dayanıklı PVC kılıf

Code**H05V2V2H2-F CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 5**F:** Flex copper conductor**Standards**

EN 50525-2-11

Technical Data

Max. operating temperature : 90 °C (105 °C)

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 300/500 V

Application

Used for household and portable appliances where flexibility and heat resistance are required.

Construction

1. Flexible wires with fine stranded copper conductors
2. Heat resistant PVC insulation
3. Heat resistant PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H05V2V2H2-F	2X0,75	4,27x6,41	43,65	26,00	3
	2X1	4,47x6,78	49,12	19,50	6



ÇARKIT KABLO



We are ambitious to provide creative solutions to our customers for the best way to transmit the energy...



ISO 9001 ISO 14001

OHSAS 18001

www.carkitkablo.com



6- HALOJENSİZ KABLolar / HALOGEN FREE CABLES

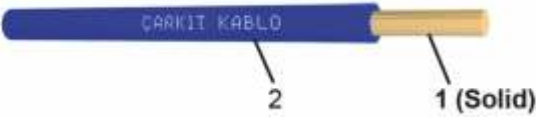
- H05Z1-U, H07Z1-U, H07Z1-R
- H05Z1-K, H07Z1-K
- H03Z1Z1-F
- H05Z1Z1-F
- H07Z-U, H07Z-R
- H05Z-K, H07Z-K
- NHXMH
- N2XH



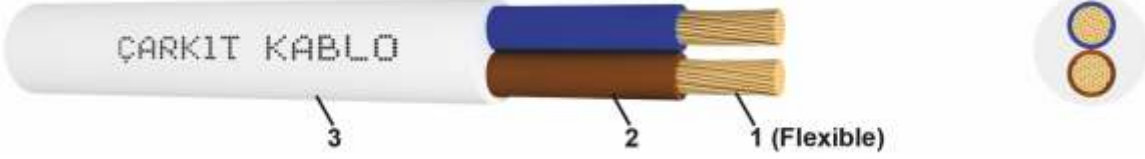
ISO 9001

ISO 14001

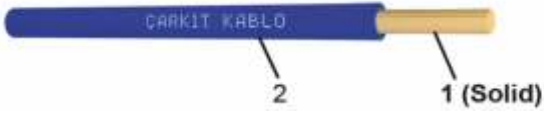
OHSAS 18001

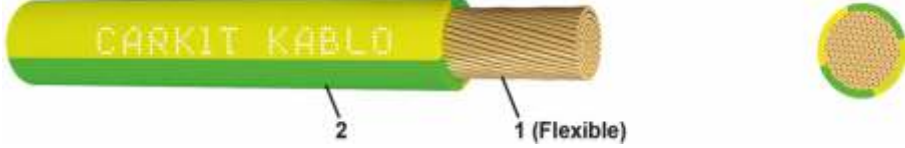
							
Kod HO5Z1-U, HO7Z1-U, HO7Z1-R CU/HFFR CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken				Code HO5Z1-U, HO7Z1-U, HO7Z1-R CU/HFFR CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor			
Standartlar TS EN 50525-3-31				Standards EN 50525-3-31			
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V- 450/750 V				Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V- 450/750 V			
Kullanıldığı Yerler İnsanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas yerlerde kullanılır.				Application Used in places where human population is high and there is a risk of fire.			
Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken 2. HFFR izolasyon				Construction 1. Solid or stranded copper conductor 2. HFFR insulation			
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)			
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity		
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C	
HO5Z1-U	0,50	2,02	8,11	36,0	–	9	
	0,75	2,15	10,73	24,5	–	15	
	1,00	2,32	13,54	18,1	11	19	
HO7Z1-U	1,5	2,75	18,91	12,1	15	24	
	2,5	3,31	31,5	7,41	20	32	
	4	3,83	44,34	4,61	25	42	
	6	4,32	63,27	3,08	33	54	
	10	5,50	104,47	1,83	45	73	
HO7Z1-R	10	5,93	108,42	1,83	45	73	
	16	6,94	167,71	1,2	61	98	
	25	8,34	256,84	0,727	83	129	
	35	9,69	356,09	0,52	103	158	
	50	11,32	481,05	0,387	132	198	
	70	12,80	694	0,27	165	245	
	95	14,60	938	0,193	197	292	
	120	16,20	1172	0,15	235	344	
	150	18,0	1415,74	0,124	–	391	
	185	19,85	1808	0,1	–	448	
	240	23,0	2343	0,0754	–	528	
	300	26,0	2921	0,1	–	608	
	400	29,5	3875	0,0470	–	726	

						
Kod HO5Z1-K, HO7Z1-K CU/HFFR CU: IEC 60228 SINIF 5 K: Fleks iletken				Code HO5Z1-K, HO7Z1-K CU/HFFR CU: IEC 60228 CLASS 5 K: Flexible conductor		
Standartlar TS EN 50525-3-31				Standards EN 50525-3-31		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V- 450/750 V				Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V- 450/750 V		
Kullanıldığı Yerler İnsanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas yerlerde kullanılır.				Application Used in places where human population is high and there is a risk of fire.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. HFFR izolasyon				Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. HFFR insulation.		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
HO5Z1-K	0,50	2,17	8,87	39,0	–	12
	0,75	2,26	11,15	26,0	–	15
	1,00	2,52	13,96	19,5	11	18
HO7Z1-K	1,5	2,90	19,39	13,3	15	24
	2,5	3,47	29,58	7,98	20	32
	4	4,04	43,99	4,95	25	42
	6	4,6	62,57	3,30	33	54
	10	6,05	107	1,9	45	73
	16	7,34	163,35	1,21	61	98
	25	9,19	253,38	0,780	80	129
	35	10,34	341,59	0,554	103	158
	50	12,45	494,7	0,386	120	198
	70	14,36	680,95	0,272	152	245
	95	16,53	936,73	0,206	184	292
	120	19,15	1180,3	0,161	212	344
	150	21,00	1530,62	0,129	–	391
	185	22,70	1465	0,106	–	448
	240	28,60	2416,92	0,0801	–	528

					
Kod H03Z1Z1-F CU/HFFR/HFFR CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H03Z1Z1-F CU/HFFR/HFFR CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flex copper conductor		
Standartlar TS EN 50525-3-11, VDE 0250-214.S			Standards EN 50525-3-11, VDE 0250-214.S		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/300V			Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/300 V		
Kullanıldığı Yerler İnsanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas yerlerde kullanılır.			Application Used in places where human population is high and there is a risk of fire.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. HFFR izolasyon 3. HFFR kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. HFFR insulation 3. HFFR sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H03Z1Z1-F	2X0,50	5,06	37,34	39,0	3
	3X0,50	5,39	40,62	39,0	3
	4X0,50	6,04	51,57	39,0	3
	2X0,75	5,40	43,87	26,0	6
	3X0,75	5,97	54,46	26,0	6
	4X0,75	6,44	65,93	26,0	6

					
Kod H05Z1Z1-F CU/HFFR/HFFR CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken			Code H05Z1Z1-F CU/HFFR/HFFR CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flex copper conductor		
Standartlar TS EN 50525-3-11 TS HD 21.14 S1, VDE 0250-214.S			Standards EN 50525-3-11, VDE 0250-214.S		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V			Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V		
Kullanıldığı Yerler İnsanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas yerlerde kullanılır.			Application Used in places where human population is high and there is a risk of fire.		
Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. HFFR izolasyon 3. HFFR kılıf			Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. HFFR insulation. 3. HFFR sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H05Z1Z1-F	2x0,75	6,05	52,43	26,0	13
	2x1	6,39	61	19,5	15
	2x1,5	7,30	80,73	13,3	20
	2x2,5	8,86	121,58	7,98	26
	2x4	10,33	170,69	4,95	33
	3x0,75	6,47	62,15	26,00	13
	3x1	6,91	73,81	19,50	15
	3x1,5	7,99	102,79	13,30	20
	3x2,5	9,70	150,34	7,98	26
	3x4	11,17	216,53	4,95	33
	4x0,75	7,04	74,04	26,00	13
	4x1	7,81	94,21	19,50	15
	4x1,5	8,87	126,38	13,30	20
	4x2,5	10,63	191,3	7,98	26
	4x4	12,15	263,44	4,95	33
	5x0,75	8,04	98,62	26,00	13
	5x1	8,37	111,53	19,50	15
	5x1,5	10,10	158,89	13,30	20
	5x2,5	11,80	230	7,98	26
	5x4	13,67	328,29	4,95	33

							
Kod H07Z-U, H07Z-R CU/XL HFFR CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken				Code H07Z-U, H07Z-R CU/XL HFFR CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor			
Standartlar TS EN 50525-3-41, BS 7211				Standards EN 50525-3-41, BS 7211			
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 450/750 V				Technical Data Max. operating temperature : 90 °C Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 450/750 V			
Kullanıldığı Yerler İnsanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas yerlerde kullanılır. Yangın sırasında alevi iletmez, yoğun duman oluşturmaz.				Application Used in places where human population is high and there is a risk of fire. They do not conduct flame during fire and do not create high smoke density.			
Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. XL HFFR izolasyon				Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. XL HFFR insulation.			
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)			
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity		
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C	
H07Z-U	1,5	3	20	12,1	20	31	
	2,5	3,7	35	7,41	26	43	
	4	4,2	50	4,61	34	56	
	6	4,8	65	3,08	44	71	
	10	5,50	104,47	1,83	45	73	
H07Z-R	10	6	110	1,83	60	97	
	16	6,8	170	1,15	81	130	
	25	8,5	260	0,727	110	171	
	35	9,5	350	0,524	137	210	
	50	11	480	0,387	175	262	
	70	13	680	0,268	262	325	
	95	15	920	0,193	312	387	
	120	16,5	1150	0,153	—	456	
	150	18	1400	0,1274	—	518	
	185	20	1770	0,0991	—	593	
	240	23	2300	0,0754	—	700	

						
Kod H05Z-K, H07Z-K CU/XL HFFR CU: IEC 60228 SINIF 5 K: Fleks iletken Standartlar TS EN 50525-3-41, BS 7211 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V- 450/750 V Kullanıldığı Yerler İnsanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas yerlerde kullanılır. Yangın sırasında alevi iletmez, yoğun duman oluşturmaz. Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2. XL HFFR izolasyon				Code H05Z-K, H07Z-K CU/XL HFFR CU: IEC 60228 CLASS 5 K: Flexible conductor Standards EN 50525-3-41, BS 7211 Technical Data Max. operating temperature : 90 °C Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V- 450/750 V Application Used in places where human population is high and there is a risk of fire. They do not conduct flame during fire and do not create high smoke density. Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. XL HFFR insulation		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
H05Z-K	0,50	2,17	9	39,00	-	12
	0,75	2,26	11	26,00	-	15
	1,00	2,52	14	19,50	11	18
H07Z-K	1,5	2,90	19	13,30	15	24
	2,5	3,47	30	7,98	20	32
	4	4,04	44	4,95	25	42
	6	4,6	63	3,30	33	54
	10	6,05	107	1,91	45	73
	16	7,34	163	1,21	61	98
	25	9,19	253	0,780	80	129
	35	10,34	342	0,554	103	158
	50	12,45	495	0,386	120	198
	70	14,36	681	0,272	152	245
	95	16,53	937	0,206	184	292
	120	19,15	1180	0,161	212	344
	150	21,00	1531	0,129	-	391
	185	22,70	1465	0,106	-	448
	240	28,60	2417	0,0801	-	528

**Kod**

NHXMH CU/XLPE/HFFR/HFFR

CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2

U: Tek (som) iletken

R: Çok telli (örgülü rijit) iletken

Standartlar

TSEK 328- VDE 0250

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 450/750 V

Kullanıldığı Yerler

İnsanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas yerlerde kullanılır. Yangın sırasında alevi iletmez, yoğun duman oluşturmaz, korozyona sebep olmazlar.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izolasyon
3. HFFR dolgu
4. HFFR kılıf

Code

NHXMH CU/XLPE/HFFR/HFFR

CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2

U: Solid Conductor

R: Stranded Conductor

Standards

VDE 0250

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 450/750 V

Application

Used in places where human population is high and there is a risk of fire. They do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, also do not create corrosive ambients.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.
2. XLPE insulation
3. HFFR filler
4. HFFR sheath

**BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)**
**ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)**

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
NHXMH	2x1,5	8,4	117,76	12,1	18
	2x2,5	9,6	133,56	7,41	26
	2x4	10,6	177	4,61	34
	2x6	11,6	235	3,08	44
	2x10	14,9	416	1,83	61
	2x16	17,8	574	1,15	82
	2x25	20,7	790	0,727	108
	2x35	22,7	970	0,524	135
	3x1,5	8,8	141,04	12,1	18
	3x2,5	10,1	174,73	7,41	26
	3x4	11,2	244,56	4,61	34
	3x6	12,7	329	3,08	44
	3x10	15,9	522	1,83	61
	3x16	19	706	1,15	82
	3x25	22,6	1073	0,727	108
	3x35	24,7	1390	0,524	135
	4x1,5	9,6	152,96	12,1	18
	4x2,5	11	216,02	7,41	26
	4x4	12,6	318,33	4,61	34
	4x6	13,8	409	3,08	44
	4x10	17,2	572	1,83	61
	4x16	20,8	954	1,15	82
	4x25	25,8	1381	0,727	108
	4x35	29,2	1891	0,524	135



Kod
N2XH CU/XLPE/HFFR/XL HFFR
CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2
U: Tek (som) iletken
R: Çok telli (örgülü rijit) iletken

Standartlar
VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0,6/1Kv

Kullanıldığı Yerler

Yangına karşı alınması gereken zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu ve insanların yoğun olarak bulunduğu yangına hassas iç ve dış mekanlarda kullanılır. Yangın sırasında alevi iletmez, yoğun duman oluşturmaz, korozyona sebep olmazlar.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izolasyon
3. HFFR dolgu
4. Alev geciktirici özelliği artırılmış XL HFFR kılıf.

Code
N2XH CU/XLPE/HFFR/XL HFFR
CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2
U: Solid Conductor
R: Stranded Conductor

Standards
VDE 0276

Technical Data

Max. operating temperature : 90 °C
Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.)
Rated voltage : 0,6/1Kv

Application

Used in internal and external places where human population is high and safety regulations must be taken against fire. They do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, also do not create corrosive ambients.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.
2. XLPE insulation.
3. HFFR filler
4. Improved flame retardant XL HFFR sheath.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
N2XH	1x4	6,8	72	4,61	55
	1x6	7,4	95	3,08	70
	1x10	8,4	140	1,83	95
	1x16	9,5	200	1,15	126
	1x25	10,6	290	0,727	170
	1x35	12	390	0,524	210
	1x50	13	500	0,387	255
	1x70	15	720	0,268	325
	1x95	17	970	0,193	399
	1x120	19	1210	0,153	466
	1x150	21	1500	0,124	536
	1x185	23	1900	0,0991	621
	1x240	26	2400	0,0754	743
	2x1,5	9,7	130	12,1	29
	2x2,5	10,6	162	7,41	38
	2x4	11,5	205	4,61	50
	2x6	12,5	260	3,08	64
	2x10	14	370	1,83	87
	3x1,5	10,5	145	12,1	29
	3x2,5	11	185	7,41	38
	3x4	12	245	4,61	50
	3x6	13	315	3,08	64
	3x10	15	460	1,83	87



7- HALOGEN FREE SOLAR KABLOLAR / HALOGEN FREE PHOTOVOLTAIC CABLES

- H1Z2Z2-K



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001



Kod
H1Z2Z2-K
CU: EN 60228 Sınıf 5
F: Fleks iletken

Standartlar
 TS EN 50618

Teknik Veriler
 Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
 Maksimum kısa devre sıcaklığı : 200 °C
 Anma gerilimi : 1,5kV DC

Kullanıldığı Yerler
 Kalıcı bağlantı kutuları ve invertörler için güneş panellerini bağlamak üzere tasarlanmıştır. Aşınmaya ve ozana dayanıklıdır.

Yapısı
 1. Bükülü çok telli kalaylı bakır iletken
 2. Çapraz bağlı HFFR izolasyon
 3. Çapraz bağlı HFFR kılıf

Code
H1Z2Z2-K
CU: EN 60228 CLASS 5
F: Flexible conductor

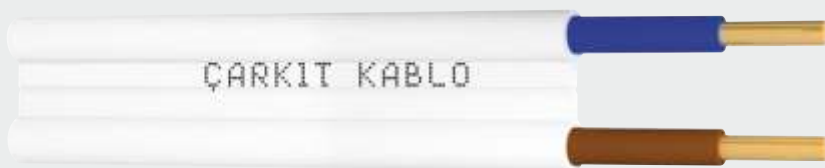
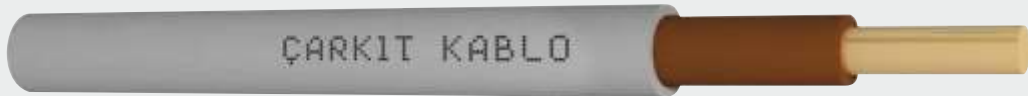
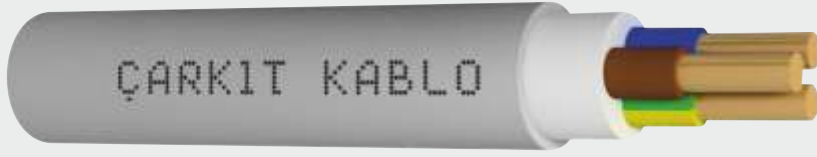
Standards
 EN 50618

Technical Data
 Max. operating temperature : 90 °C
 Short circuit temperature : 200 °C
 Rated voltage : 1,5kV DC

Application
 Designed to connect solar panels for permanent junction boxes and inverters. Good abrasion and ozone resists flame - retardant properties

Construction
 1. Fine stranded tinned copper
 2. Cross linked halogen free
 3. Cross linked halogen free

Type Tip	BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)	
	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A
H1Z2Z2-K	1,5	5,4	98,2	13,7	30
	2,5	5,9	50,8	8,21	41
	4	6,6	67,4	5,09	55
	6	7,4	90,2	3,39	70
	10	8,8	135,2	1,95	98
	16	10,1	205,1	1,24	132





7- 230/400 - 300/500 - 450/750 V KABLolar / 230/400 - 300/500 - 450/750 V CABLES

- NYM
- FLAT TWIN
- TWIN & EARTH (6242Y)
- ÇİFT İZOLELİ (PVC) TEK DAMARLI KABLolar / DOUBLE INSULATED (PVC) SINGLE CORE CABLES (6181 Y)
- ÇİFT İZOLELİ (İZOLE XLP) TEK DAMARLI KABLolar / DOUBLE INSULATED (INSULATION XLPE) SINGLE CORE CABLES (6181 XY)-
- NYIFY



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

**Kod**

NVV-NYM- 05VV-U CU/PVC/PVC IEC 227-10

CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2

U: Tek (som) iletken

R: Çok telli (örgülü rijit) iletken

Standartlar

TSE 9759 HD 21.4.S2-VDE 0250-204

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 450/750 V

Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde, sıva üstü ve sıva altı tesisatlarda boru içinde kullanılır, yeraltında kullanılmaz.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.

2. PVC izole

3. PVC dolgu

4. PVC kılıf

Code

NVV-NYM-05VV-U CU/PVC/PVC IEC 227-10

CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2

U: Solid Conductor

R: Stranded Conductor

Standards

HD 21.4.S2-VDE 0250-204

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 450/750 V

Application

Used for fixed wiring in dry and damp premises, in conduits on and under plaster, can not be used for under ground laying.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.

2. PVC insulation.

3. PVC filler

4. PVC sheath

Type Tip	BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)	
	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
NYM	2x1,5	8,60	119,95	12,1	18
	2x2,5	9,88	155,17	7,41	26
	2x4	10,69	199,12	4,61	34
	2x6	11,75	260,56	3,08	44
	2x10	15,51	444,41	1,83	61
	2x16	18,12	627,01	1,15	82
	2x25	21,8	940	0,727	108
	2x35	23,7	1163,81	0,524	135
	3x1,5	9,05	135,52	12,1	18
	3x2,5	10,36	181,36	7,41	26
	3x4	11,27	244,27	4,61	34
	3x6	13,02	347,47	3,08	44
	3x10	16,71	554,7	1,83	61
	3x16	19,38	876	1,15	82
	3x25	24,47	1273	0,727	108
	3x35	24,85	1524,15	0,524	135
	4x1,5	9,90	163,5	12,1	18
	4x2,5	11,27	224,79	7,41	26
	4x4	12,72	313,22	4,61	34
	4x6	14,93	436,1	3,08	44
	4x10	18,58	684,76	1,83	61
	4x16	21,44	1074	1,15	82
	4x25	25,8	1581	0,727	108
	4x35	28,2	1891	0,524	135

**Kod****FLAT TWIN CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2**U:** Tek (som) iletken**R:** Çok telli (örgülü rijit) iletken**Standartlar**

BS 6004

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/500 V

Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva üstü ve sıva altı tesisatlarda sabit olarak kullanılır.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.

2. PVC izole

3. PVC kılıf

Code**FLAT TWIN CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 1 & 2**U:** Solid Conductor**R:** Stranded Conductor**Standards**

BS 6004

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 300/500 V

Application

Used for fixed wiring in dry and damp premises for permanent installation on and under plaster.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.

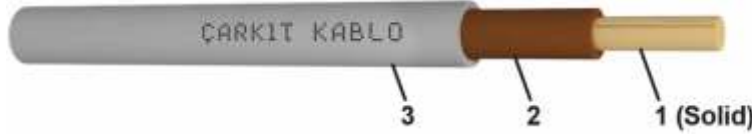
2. PVC insulation.

3. PVC sheath

Type Tip	BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)	
	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A
FLAT TWIN	2X1,5*	4,76x7,44	68	12,1	18
	2X1,5	4,91x7,60	70,53	12,1	18
	2X2,5*	5,65x9,04	95,04	7,41	26
	2X2,5	5,72x9,15	101	7,41	26
	2X4*	5,84x9,61	132	4,61	34
	2X4	6,17x10,05	148	4,61	34
	2X6*	6,6x11,1	185	3,08	44
	2X6	7,2x12	201	3,08	44
	2X10	8,8x14,9	319	1,83	61
	2X16	10,1x17,3	461	1,15	82
	3X1,5*	4,81x10,62	101,59	12,1	18
	3X2,5*	5,47x12,29	142,31	7,41	26
	3X4	6,67x16,09	231,89	4,61	34
	3X6	7,35x18,53	296	3,08	44
	3X10	8,8x21,1	474	1,83	61
	3X16	10,1x24,5	686	1,15	82

					
Kod TWIN&EARTH CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken			Code TWIN&EARTH CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor		
Standartlar BS 6004			Standards BS 6004		
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V			Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V		
Kullanıldığı Yerler Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva üstü ve sıva altı tesisatlarda sabit olarak kullanılır.			Application Used for fixed wiring in dry and damp premises for permanent installation on and under plaster.		
Yapısı 1. Bakır Topraklama İletkeni 2. Tek veya çok telli bakır iletken 3. PVC izole 4. PVC kılıf			Construction 1. Earth Copper Conductor 2. Solid or stranded copper conductor 3. PVC insulation 4. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
TWIN & EARTH	2X1+1	4,40X7,90	75	18,1/18,10	—
	2X1,5+1	4,78X8,50	84,78	12,10/18,10	18
	2X2,5+1,5	5,57X9,87	117,9	7,41/12,10	26
	2X4+1,5	6,30X11,80	182	4,61/12,10	34
	2X6+2,5	7,14X14,20	242,35	3,08/7,41	44
	2X10+6	8,78X17,87	389,59	1,83/3,08	61
	2X16+10	10,00X20,30	589,568	1,15/1,83	82

					
Kod 6181 Y CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken Standartlar BS 6004 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 300/500 V Kullanıldığı Yerler Sabit tesisatlarda, kuru ve nemli yerlerde, sıva üstü ve sıva altında mekan içinde ve hafif bağlantılarda kullanılır. Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken 2. PVC izole 3. PVC Kılıf			Code 6181 Y CU/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor Standards BS 6004 Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 300/500 V Application Used in fixed installations in dry and damp places, on and under plaster for domestic and light industrial wiring. Construction 1. Solid or stranded copper conductor 2. PVC insulation 3. PVC Sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
6181 Y	1,0	4,2	28	18,10	19
	1,5	4,60	36	12,10	31
	2,5	5,20	50	7,41	43
	4	6,10	73	4,61	56
	6	6,70	96	3,08	71
	10	7,90	146	1,83	97
	16	9,20	215	1,15	130
	25	10,70	323	0,727	171
	35	11,80	417	0,524	210

**Kod****6181 XY CU/XLPE/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2**U:** Tek (som) iletken**R:** Çok telli (örgülü rijit) iletken**Standartlar**

BS 7211-BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 450/750 V

Kullanıldığı Yerler

Kuru yerlerde, sabit aydınlatma tesisatlarında, sıva üstünde ve sıva altında kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir ve yalıtım seviyesi yüksektir.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole
3. PVC kılıf

Code**6181 XY CU/XLPE/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2**U:** Solid Conductor**R:** Stranded Conductor**Standards**

BS 7211-BS 7889

Technical Data

Max. operating temperature : 90 °C

Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 450/750 V

Application

Used in dry places , on and under plaster for fixed lighting installations. It is suitable for high temperature conditions and also it provides better insulation.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.
2. XLPE insulation.
3. PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C A
6181 XY	1,0	4,2	27	18,10	19
	1,5	4,50	33	12,10	31
	2,5	4,90	44	7,41	43
	4	5,30	59	4,61	56
	6	6,00	82	3,08	71
	10	7,20	128	1,83	97
	16	8,30	190	1,15	130
	25	9,90	290	0,727	171
	35	11,20	386	0,524	210

**Kod****NYIFY CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2**U:** Tek (som) iletken**R:** Çok telli (örgülü rijit) iletken**Standartlar**

DIN VDE 0250-201

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 230/400 V

Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların olmadığı kuru ve rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda sabit olarak kullanılır. Yeraltında kullanılmaz.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.

2. PVC izole

3. PVC kılıf

Code**NYIFY CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 1 & 2**U:** Solid Conductor**R:** Stranded Conductor**Standards**

DIN VDE 0250-201

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 230/400 V

Application

Used for fixed wiring in dry and damp premises on and under plaster for permanent installation. They can not be used for underground lying.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.

2. PVC insulation.

3. PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
					Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A
NYIFY	2x1,5	3,68X12,66	74,59	12,1	18
	2X2,5	4,17X13,30	87,94	7,41	26
	2X4	5,13X14,03	125	4,61	34
	3X1,5	3,75X18,37	91	12,1	18
	3X2,5	4,7X19,6	135	7,41	26
	3X4	5,3X21,4	187	4,61	34
	4X1,5	3,9X25,5	135	12,1	18



ÇARKIT KABLO



ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

www.carkitkablo.com



8- 0,6/1 KV GÜÇ KABLOLARI / 0,6/1 KV POWER CABLES

- NYY
- N2XY



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

**Kod****YVV-NYY CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2**U:** Tek (som) iletken**R:** Çok telli (örgülü rijit) iletken**Standartlar**

TSE IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0,6/1Kv

Kullanıldığı Yerler

Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında, kablo kanallarında ve endüstriyel tesislerde güç kablosu olarak kullanılır.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole
3. PVC kılıf

Code**YVV-NYY CU/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 1 & 2**U:** Solid Conductor**R:** Stranded Conductor**Standards**

IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 0,6/1Kv

Application

Used as power cables where mechanical damage is unexpected indoors, under ground, in cable ducts and industrial plants.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.
2. PVC insulation.
3. PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity			
					Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C		Havada 30 °C'de In Air at 30 °C	
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	0 0 0	0 ° 0	0 0 0	0 ° 0
NYY	1x4	7,2	93	4,61			45	37
	1x6	7,7	115	3,08			57	48
	1x10	8,8	154	1,83			78	66
	1x16	9,8	223	1,15	127	107	103	89
	1x25	11,5	330	0,727	163	137	137	118
	1x35	12,5	420	0,524	195	165	169	145
	1x50	15,20	576,3	0,387	230	195	206	176
	1x70	15,5	772	0,268	282	239	261	224
	1x95	18,2	1035	0,193	336	287	321	271
	1x120	19,6	1270	0,153	382	326	374	314
	1x150	22	1592	0,124	428	366	428	361
	1x185	24	1970	0,0991	483	414	494	412
	1x240	27	2575	0,0754	561	481	590	484

**Kod****YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2**U:** Tek (som) iletken**R:** Çok telli (örgülü rijit) iletken**Standartlar**

TSE IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0,6/1Kv

Kullanıldığı Yerler

Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili,harici, toprak altında, kablo kanallarında ve endüstriyel tesislerde güç kablosu olarak kullanılır.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.

2. PVC izole

3. PVC dolgu

4. PVC kılıf

Code**YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 1 & 2**U:** Solid Conductor**R:** Stranded Conductor**Standards**

IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 0,6/1Kv

Application

Used as power cables where mechanical damage is unexpected indoors,under ground ,in cable ducts and industrial plants.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.

2. PVC insulation.

3. PVC filler

4. PVC sheath

**BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)****ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)**

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
					Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A	A
NYY	2X1,5	10,09	147,09	12,1	32	20
	2X2,5	10,74	182,63	7,41	42	27
	2X4	12,8	261	4,61	54	37
	2X6	13,77	316,56	3,08	68	48
	2X10	16,38	470,45	1,83	90	66
	2X16	18,06	649,4	1,15	116	89
	2X25	21	939	0,727	150	118
	2X35	23	1180	0,524	181	145
	2X50	26,2	1560	0,387	215	176
	2X70	30	2345	0,268	264	224
	2X95	33,7	2840	0,193	318	271
	2X120	37	3490	0,153	360	314
	2X150	41,5	4300	0,124	406	361
	2X185	46	5467	0,0991	458	412
	2X240	52	7173	0,0754	537	484

**Kod****YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2**U:** Tek (som) iletken**R:** Çok telli (örgölü rijit) iletken**Standartlar**

TSE IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0,6/1Kv

Kullanıldığı Yerler

Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında, kablo kanallarında ve endüstriyel tesislerde güç kablosu olarak kullanılır.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole
3. PVC dolgu
4. PVC kılıf

Code**YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 1 & 2**U:** Solid Conductor**R:** Stranded Conductor**Standards**

IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 0,6/1Kv

Application

Used as power cables where mechanical damage is unexpected indoors, under ground, in cable ducts and industrial plants.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.
2. PVC insulation.
3. PVC filler
4. PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
					Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A	A
NYY	3X1,5	10,54	174	12,10	26	18,5
	3X2,5	11,43	172	7,41	34	25
	3X4	13,4	300,6	4,61	44	34
	3X6	14,85	380,14	3,08	56	43
	3X10	18,77	651,56	1,830	75	60
	3X16	19,8	812	1,150	98	80
	3X25	22,41	1143,75	0,727	128	106
	3X35	25	1510	0,524	157	131
	3X50	28,5	2010	0,387	185	159
	3X70	32,6	2780	0,268	228	202
	3X95	37	3700	0,193	275	244
	3X120	40,7	4650	0,153	313	282
	3X150	44,6	5660	0,124	353	324
	3X185	50	7150	0,0991	399	371
	3X240	56,8	9360	0,0754	464	436

**Kod****YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 SINIF 1 & 2

U: Tek (som) iletken

R: Çok telli (örgülü rijit) iletken

Standartlar

TSE IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0,6/1Kv

Kullanıldığı Yerler

Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında, kablo kanallarında ve endüstriyel tesislerde güç kablosu olarak kullanılır.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.

2. PVC izole

3. PVC dolgu

4. PVC kılıf

Code**YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC****CU:** IEC 60228 CLASS 1 & 2

U: Solid Conductor

R: Stranded Conductor

Standards

IEC 60 502-1 VDE 0271-0276

Technical Data

Max. operating temperature : 70 °C

Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 0,6/1Kv

Application

Used as power cables where mechanical damage is unexpected indoors, under ground, in cable ducts and industrial plants.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.

2. PVC insulation.

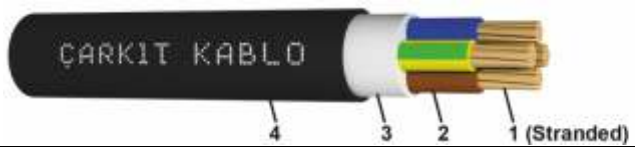
3. PVC filler

4. PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)

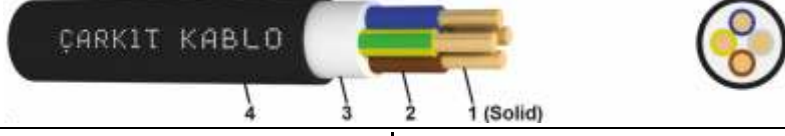
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
					Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A	A
NYY	4x1,5	11,5	204,79	12,1	26	18,5
	4x2,5	12,78	284,21	7,41	34	25
	4x4	14,31	354,76	4,61	44	34
	4x6	15,97	471,39	3,08	56	43
	4x10	19,77	692,29	1,83	75	60
	4x16	22,21	1010	1,15	98	80
	4x25	26,24	1030,44	0,727	128	106
	4x35	28,76	1918,23	0,524	157	131
	4x50	31,6	2570	0,387	185	159
	4x70	36	3560	0,268	228	202
	4x95	41	4740	0,193	275	244
	4x120	46	5770	0,153	313	282
	4x150	51,7	7160	0,124	353	324
	4x185	56	8800	0,0991	399	371
	4x240	63	11600	0,0754	464	436

 						
Kod YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken Standartlar TSE IEC 60 502-1 VDE 0271-0276 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 0,6/1Kv Kullanıldığı Yerler Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili,harici, toprak altında, kablo kanallarında ve endüstriyel tesislerde güç kablosu olarak kullanılır. Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. PVC izole 3. PVC dolgu 4. PVC kılıf				Code YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor Standards IEC 60 502-1 VDE 0271-0276 Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 0,6/1Kv Application Used as power cables where mechanical damage is unexpected indoors,under ground ,in cable ducts and industrial plants. Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. PVC insulation. 3. PVC filler 4. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
NYY	3x16+10	21,76	972,33	1,15/1,83	98	80
	3x25+16	26,06	1446,37	0,727/1,15	128	106
	3x35+16	27,81	1773,15	0,524/1,15	157	131
	3x50+25	30	2270	0,387/0,727	185	159
	3x70+35	33,9	3100	0,268/0,524	228	202
	3x95+50	42,43	4474,19	0,193/0,387	275	244
	3x120+70	44	5350	0,153/0,268	313	282
	3x150+70	49	6400	0,124/0,268	353	324
	3x185+95	53,5	8200	0,0991/0,193	399	371
	3x240+120	60	10600	0,0754/0,153	464	436

 						
Kod YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken Standartlar TSE IEC 60 502-1 VDE 0271-0276 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 0,6/1Kv Kullanıldığı Yerler Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında, kablo kanallarında ve endüstriyel tesislerde güç kablosu olarak kullanılır. Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. PVC izole 3. PVC dolgu 4. PVC kılıf				Code YVV-NYY CU/PVC/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor Standards IEC 60 502-1 VDE 0271-0276 Technical Data Max. operating temperature : 70 °C Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 0,6/1Kv Application Used as power cables where mechanical damage is unexpected indoors, under ground, in cable ducts and industrial plants. Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. PVC insulation. 3. PVC filler 4. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
NYY	5x1,5	12,41	271	12,1	24	18
	7x1,5	12,77	270,55	12,1	16	12
	10x1,5	16,18	412,4	12,1	13	10
	12x1,5	17,6	483	12,1	12	10
	14x1,5	17,69	546	12,1	12	9
	19x1,5	20,3	685	12,1	10	8
	21x1,5	21,2	742	12,1	10	8
	24x1,5	23,4	780	12,1	9	7
	30x1,5	24,6	976	12,1	9	7
	40x1,5	27,5	1200	12,1	8	7
	5x2,5	13,7	365	7,41	34	25
	7x2,5	15,1	398	7,41	20	16
	10x2,5	18,6	600	7,41	17	14
	12x2,5	19,1	656	7,41	16	13
	14x2,5	19,42	730	7,41	15	13
	19x2,5	22	924	7,41	14	11
	21x2,5	23,1	1017	7,41	13	11
	24x2,5	25,5	1160	7,41	12	10
	30x2,5	27	1400	7,41	11	9
	40x2,5	30	1710	7,41	10	9

								
Kod YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken				Code YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor				
Standartlar TSE IEC 60 502-1 VDE 0276-603				Standards IEC 60 502-1 VDE 0276-603				
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 0,6/ 1Kv				Technical Data Max. operating temperature : 90 °C Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 0,6/1Kv				
Kullanıldığı Yerler Enerji ,şebeke ve aydınlatma kablosu olarak toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir ve yalıtım seviyesi yüksektir.				Application Used as energy,utility and lighting cables for outdoor installations underground or in cable ducts. It is suitable for high temperature conditions and also it provides better insulation.				
Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. XLPE izole 3. PVC kılıf				Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. XLPE insulation. 3. PVC sheath				
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)				
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity			
					Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C		Havada 30 °C'de In Air at 30 °C	
					A		A	
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	0 0 0	0 ° 0	0 0 0	0 ° 0
N2XY	1x1,5	5,6	47	12,10				
	1x2,5	5,95	59	7,41				
	1x4	7	85	4,61			64	46
	1x6	7,5	105	3,08			79	58
	1x10	8	145	1,83			106	79
	1x16	8,5	210	1,15	139	115	128	102
	1x25	11	300	0,727	179	149	173	139
	1x35	12	400	0,524	213	178	212	170
	1x50	12,5	550	0,387	251	211	258	208
	1x70	15,5	750	0,268	307	259	328	265
	1x95	17	1000	0,193	366	310	404	326
	1x120	19	1200	0,153	416	352	471	381
	1x150	21	1500	0,124	465	396	541	438
	1x185	23	1900	0,0991	526	449	626	507
	1x240	26	2450	0,0754	610	521	749	606

ÇARKIT KABLO 4 3 2 1 (Solid)									
Kod YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken Standartlar TSE IEC 60 502-1 VDE 0276-603 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 0,6/ 1Kv Kullanıldığı Yerler Enerji ,şebeke ve aydınlatma kablosu olarak toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir ve yalıtım seviyesi yüksektir. Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. XLPE izole 3. PVC dolgu 4. PVC kılıf				Code YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor Standards IEC 60 502-1 VDE 0276-603 Technical Data Max. operating temperature : 90 °C Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 0,6/1Kv Application Used as energy,utility and lighting cables for outdoor installations underground or in cable ducts. It is suitable for high temperature conditions and also it provides better insulation. Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. XLPE insulation. 3. PVC Filler 4. PVC sheath					
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)					
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity				
	mm²	mm	kg/km		ohm / km	Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C		Havada 30 °C'de In Air at 30 °C	
						A		A	
					0 0 0	0 ° 0	0 0 0	0 ° 0	
N2XY	2x1,5	9,74	141	12,10					
	2x2,5	10,5	174	7,41					
	2x4	11,38	221	4,61			64	46	
	2x6	14,19	325,53	3,08			79	58	
	2x10	15,4	421,69	1,83			106	79	
	2x16	17,00	609	1,15	139	115	128	102	
	2x25	20,00	876	0,727	179	149	173	139	
	2x35	22,50	1118	0,524	213	178	212	170	
	2x50	25,00	1440	0,387	251	211	258	208	
	2x70	28,80	1998	0,268	307	259	328	265	
	2x95	34,00	2737	0,193	366	310	404	326	
	2x120	36,60	3275	0,153	416	352	471	381	
	2x150	40,60	4093	0,124	465	396	541	438	
	2x185	46,20	5151	0,0991	526	449	626	507	
	2x240	52,00	6619	0,0754	610	521	749	606	

						
Kod YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken Standartlar TSE IEC 60 502-1 VDE 0276-603 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 0,6/ 1Kv Kullanıldığı Yerler Enerji ,şebeke ve aydınlatma kablosu olarak toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir ve yalıtım seviyesi yüksektir. Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. XLPE izole 3. PVC dolgu 4. PVC kılıf				Code YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor Standards IEC 60 502-1 VDE 0276-603 Technical Data Max. operating temperature : 90 °C Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 0,6/1Kv Application Used as energy,utility and lighting cables for outdoor installations underground or in cable ducts. It is suitable for high temperature conditions and also it provides better insulation. Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. XLPE insulation. 3. PVC Filler 4. PVC sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
	mm ²	mm	kg/km		Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
N2XY	3x1,5	10,36	153,72	12,1	30	24
	3x2,5	11,4	205,02	7,41	40	32
	3x4	12,5	290	4,61	52	42
	3x6	13,88	339,4	3,08	64	53
	3x10	17,01	520,5	1,83	86	73
	3x16	17,3	730	1,15	111	96
	3x25	21,5	1100	0,727	143	130
	3x35	24,0	1450	0,524	173	160
	3x50	27,0	1900	0,387	205	195
	3x70	31,0	2650	0,268	252	247
	3x95	35,0	3550	0,193	303	305
	3x120	39,0	4450	0,153	346	355
	3x150	43,0	5450	0,124	390	407
	3x185	48,0	6800	0,0991	441	469
	3x240	54,0	8800	0,0754	511	551
	3x16+10	19,0	840	1,15/1,83	111	96
	3x25+16	23,0	1300	0,727/1,15	143	130
	3x35+16	25,0	1600	0,524/1,15	173	160
	3x50+25	28,0	2200	0,387/0,727	205	195
	3x70+35	32,0	3000	0,268/0,524	252	247
	3x95+50	37,0	4100	0,193/0,387	303	305
	3x120+70	41,0	5100	0,153/0,268	346	355
	3x150+70	45,0	6300	0,124/0,268	390	407
	3x185+95	50,0	7700	0,0991/0,193	441	469
	3x240+120	56,0	9900	0,0754/0,153	511	551

ÇARKIT KABLO 4 3 2 1 (Solid)				YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken Standartlar TSE IEC 60 502-1 VDE 0276-603 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 0,6/ 1Kv Kullanıldığı Yerler Enerji ,şebeke ve aydınlatma kablosu olarak toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir ve yalıtım seviyesi yüksektir. Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. XLPE izole 3. PVC dolgu 4. PVC kılıf				Code YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor Standards IEC 60 502-1 VDE 0276-603 Technical Data Max. operating temperature : 90 °C Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 0,6/1Kv Application Used as energy,utility and lighting cables for outdoor installations underground or in cable ducts. It is suitable for high temperature conditions and also it provides better insulation. Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. XLPE insulation. 3. PVC Filler 4. PVC sheath			
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)							
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity						
					Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C		Havada 30 °C'de In Air at 30 °C				
	mm²	mm	kg/km		ohm / km	A		A			
					0 0 0	0 ° 0	0 0 0	0 ° 0			
N2XY	4x1,5	11,1	189	12,10							
	4x2,5	12,02	243	7,41							
	4x4	13,14	309,35	4,61			64	46			
	4x6	14,3	408	3,08			79	58			
	4x10	19,34	694,52	1,83			106	79			
	4x16	22,17	975,09	1,15	139	115	128	102			
	4x25	23,48	1397	0,727	179	149	173	139			
	4x35	26,50	1806	0,524	213	178	212	170			
	4x50	29,73	2369	0,387	251	211	258	208			
	4x70	34,36	3365	0,268	307	259	328	265			
	4x95	38,43	4586	0,193	366	310	404	326			
	4x120	44,20	5516	0,153	416	352	471	381			
	4x150	49,00	6940	0,124	465	396	541	438			
	4x185	55,80	8645	0,0991	526	449	626	507			
	4x240	62,70	11126	0,0754	610	521	749	606			

								
Kod YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 SINIF 1 & 2 U: Tek (som) iletken R: Çok telli (örgülü rijit) iletken				Code YE3V-YXV-2XY CU/XLPE/PVC/PVC CU: IEC 60228 CLASS 1 & 2 U: Solid Conductor R: Stranded Conductor				
Standartlar TSE IEC 60 502-1 VDE 0276-603				Standards IEC 60 502-1 VDE 0276-603				
Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.) Anma gerilimi : 0,6/ 1Kv				Technical Data Max. operating temperature : 90 °C Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 0,6/1Kv				
Kullanıldığı Yerler Enerji ,şebeke ve aydınlatma kablosu olarak toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir ve yalıtım seviyesi yüksektir.				Application Used as energy,utility and lighting cables for outdoor installations underground or in cable ducts. It is suitable for high temperature conditions and also it provides better insulation.				
Yapısı 1. Tek veya çok telli bakır iletken. 2. XLPE izole 3. PVC dolgu 4. PVC kılıf				Construction 1. Solid or stranded copper conductor. 2. XLPE insulation. 3. PVC Filler 4. PVC sheath				
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)				
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity			
					Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C		Havada 30 °C'de In Air at 30 °C	
	mm²	mm	kg/km		A		A	
				ohm / km	0 0 0	0 ° 0	0 0 0	0 ° 0
N2XY	5x1,5	12,73	236,2	12,10				
	5x2,5	13,69	282,95	7,41				
	5x4	14,09	829,47	4,61			64	46
	5x6	15,44	408	3,08			79	58
	5x10	21,11	829,47	1,83			106	79
	5x16	21,61	975,09	1,15	139	115	128	102
	5x25	25,76	1397	0,727	179	149	173	139
	5x35	29,34	1806	0,524	213	178	212	170
	5x50	33,01	2369	0,387	251	211	258	208
	5x70	38,34	3365	0,268	307	259	328	265
	5x95	43,06	4586	0,193	366	310	404	326
	5x120	48,90	5516	0,153	416	352	471	381
	5x150	54,40	6940	0,124	465	396	541	438
	5x185	62,00	8645	0,0991	526	449	626	507
	5x240	69,70	11126	0,0754	610	521	749	606



9- KAYNAK KABLOLARI / WELDING CABLES

• H01N2-D



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001



Kod KAYNAK KABLOSU (H01N2-D) CU/PVC NBR/PVC NBR CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken Standartlar TS EN 50525-2-81 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı A) +90 °C Kaynak kablosu olarak kullanıldığında B) +70 °C Güç taşımada kullanıldığında Anma gerilimi : A) 100 V Kaynak kablosu olarak kullanıldığında B) 300/500 V Güç taşımada kullanıldığında Kullanıldığı Yerler Kaynak makinalarında besleme ve bağlantı kablosu olarak, dahili ve harici her türlü hava şartlarında, yağlı ve sıcak ortamlarda kullanılır. Yapısı 1. İnce çok telli bükülgen bakır iletken. 2. Özel kauçuk izole				Code WELDING CABLES(H01N2-D) CU/PVC NBR/PVC NBR CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flex copper conductor Standards EN 50525-2-81 Technical Data Max. operating temperature A) +90 °C Used as a welding cable B) +70 °C Used as a power transmission Rated Voltage A) 100 V Used as a welding cable B) 300/500 V Used as a power transmission Application Used in welding machines as power and connection cables, in oily and hot ambients in all weather conditions, in closed and open areas. Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. Special rubber insulation	
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)	
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	iletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	Sürekli çalışma halinde (% 100) Continuous Operation
H01N2-D	10	8,90	156	1,91	100
	16	10,10	250,29	1,21	135
	25	10,94	305,2	0,780	180
	35	12,84	436,33	0,554	225
	50	15,23	611,4	0,386	285
	70	17,72	806,88	0,272	355
	95	20,52	1114,84	0,206	430
	120	21,3	1321	0,161	500
	150	23,1	1625	0,129	580



10- ÖZEL KAÜÇUK KABLOLAR / *SPECIAL RUBBER CABLES*

• HO7RN-F



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001



Kod H07RN-F CU: IEC 60228 SINIF 5 F: Fleks iletken Standartlar TS EN 50525-2-21 Teknik Veriler Maksimum çalışma sıcaklığı : 60 °C Kısa devre sıcaklığı : 200 °C (Azami 5 sn.) Anma gerilimi : 450/750 V Dış kılıf rengi : Siyah Kullanıldığı Yerler Kuru ve rutubetli yerlerde, açıkta yapılan tesislerde, ağır şartlarda, yüksek mekanik tesirlere maruz kalan cihazlarda, hareketli motorlarda, elektrikli trenlerde, tarımsal cihazlar ve tesislerde, temiz su tesislerinde kullanılır. Yapısı 1.İnce çok telli bükülgen bakır iletken 2.Özel kauçuk izole 3.Özel kauçuk kılıf			Code H07RN-F CU: IEC 60228 CLASS 5 F: Flexible conductor Standards EN 50525-2-21 Technical Data Max. operating temperature : 60 °C Short circuit temperature : 200 °C (max. 5 sec.) Rated voltage : 450/750 V Sheath Colour : Black Application Used in dry and damp places, in open-built plants, under heavy conditions, in highly effected equipments, mobile motors, electrical trains, agricultural tools and plants, clear water plants Construction 1. Flexible wires with fine stranded copper conductors 2. Special rubber insulation. 3. Special rubber sheath		
BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)		
Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross-section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter(approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight(apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity at 20 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A
H07RN-F	1x16	12,10	294	1,240	79
	1x25	14,00	416	0,795	104
	1x35	16,10	563	0,565	129
	1x50	18,30	760	0,393	162
	1x70	20,70	1016	0,277	202
	1x95	23,20	1310	0,210	240
	1x120	25,50	1622	0,164	280
	1x150	28,10	1986	0,132	321
	1x185	28,80	2300	0,106	363
	1x240	34,40	3105	0,080	433
	2x1,5	9,30	139	13,70	19
	2x2,5	10,90	14	8,21	26
	2x4	12,60	266	5,09	34
	2x6	14,20	357	3,39	43
	2x10	20,50	665	1,95	60
	2x16	23,80	995	1,24	79
	3x1,5	10,0	165	13,70	15,5
	3x2,5	11,70	231	8,21	21
	3x4	13,5	319	5,09	29
	3x6	15,2	433	3,39	36
	3x10	22,0	863	1,95	51
	3x16	24,8	1078	1,24	67
	3x25/16	31,5	1825	0,795	92
	3x35/16	36,0	2387	0,565	114
	3x50/25	41,8	3347	0,393	143
	3x70/35	46,4	4306	0,277	178
	3x95/70	53,1	5720	0,210	210
	3x120/70	57,5	4001	0,164	246
	3x150/70	62,0	8173	0,132	282
	4x1,5	11,0	200	13,7	16
	4x2,5	12,9	280	8,21	22
	4x4	14,8	386	5,09	30
	4x6	16,9	537	3,39	37
	4x10	24,0	996	1,95	52
	4x16	27,1	1327	1,24	69
	5x1,5	12,1	243	13,70	16,5
	6x1,5	14,5	321	13,70	16,5
	7x1,5	15,5	387	13,70	16,5
	12x1,5	18,9	536	13,70	16,5
	16x1,5	22,0	737	13,70	16,5
	24x1,5	25,9	984	13,70	16,5
	5x2,5	14,2	341	8,21	23
	6x2,5	16,7	441	8,21	23
	7x2,5	17,7	504	8,21	23
	12x2,5	21,9	745	8,21	23
	16x2,5	24,9	1012	8,21	23
	24x2,5	30,4	1398	8,21	23



11- ZIRHLI KABLOLAR / *ARMoured CABLES*

- NYRY
- N2XRY



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001



Kod
YVOV-YVZ2V-NYRY CU/PVC/PVC/SPA/PVC
CU:IEC 60228 SINIF 1 & 2
U: Tek (som) iletken
R: Çok telli (örgülü rijit) iletken

Standartlar
TSE IEC 60 502-1 VDE 0276-603

Teknik Veriler
Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0,6/1Kv

Kullanıldığı Yerler
Ağır işletme ve montaj şartlarında kullanılır.Toprak altında döşemeye uygundur.

Yapısı
1. Tek veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole
3. PVC dolgu
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh
5. PVC kılıf

Code
YVOV-YVZ2V-NYRY CU/PVC/PVC/SPA/PVC
CU:IEC 60228 CLASS 1 & 2
U: Solid Conductor
R: Stranded Conductor

Standards
IEC 60 502-1 VDE 0276-603

Technical Data
Max. operating temperature : 70 °C
Short circuit temperature : 160 °C (max. 5 sec.)
Rated voltage : 0,6/ 1 Kv

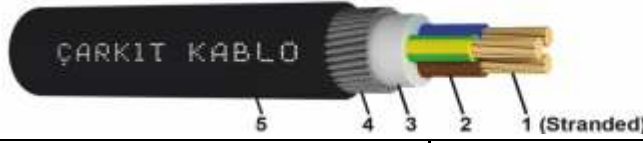
Application
Used under heavy operating and installation conditions. Suitable for laying underground.

Construction
1. Solid or stranded copper conductor.
2. PVC insulation.
3. PVC Filler
4. Galvanised round steel wire armour
5. PVC sheath

BOYUT VE AĞIRLIKLAR (DIMENSIONS AND WEIGHTS)

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (ELECTRICAL PROPERTIES)

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
					Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
NYRY	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A	A
	2x1,5*	13,9	375	12,1	26	18,5
	2x2,5*	14,7	430	7,41	34	25
	2x4	17,1	575	4,61	44	34
	2x6	18,2	660	3,08	56	43
	3x1,5*	14,4	410	12,1	26	18,5
	3x1,5	14,9	430	12,1	26	18,5
	3x2,5*	15,3	475	7,41	34	25
	3x2,5	15,8	495	7,41	34	25
	3x4*	17,2	605	4,61	44	34
	3x4	17,8	640	4,61	44	34
	3x6*	19	800	3,08	56	43
	3x6	19,8	850	3,08	56	43
	3x10	21,8	1085	1,83	75	60
	3x16	24	1385	1,15	98	80
	3x25	28,5	2045	0,727	128	106
	3x10/6	22,6	1170	1,83/3,08	75	60
	3x16/10	25,8	1665	1,15/1,83	98	80
	3x25/16	29,6	2230	0,727/1,15	128	106
	4x1,5*	15,2	450	12,1	26	18,5
	4x2,5*	16,2	535	7,41	34	25
	4x4	19,7	830	4,61	44	34
	4x6	21,1	985	3,08	56	43
	4x10	23,3	1255	1,83	75	60
	4x16	26,5	1775	1,15	98	80

**Kod**

YE3OV-2XRY-YXZ2V CU/XLPE/PVC/SWA/PVC
CU:IEC 60228 SINIF 1 & 2

U: Tek (som) iletken

R: Çok telli (örgülü rijit) iletken

Standartlar

TSE IEC 60 502-1 VDE 0276-BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0,6/ 1 Kv

Kullanıldığı Yerler

Ağır işletme ve montaj şartlarında kullanılır. Toprak altında döşemeye uygundur. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir ve yalıtım seviyesi yüksektir.

Yapısı

1. Tek veya çok telli bakır iletken.

2. XLPE izole

3. PVC dolgu

4. Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh

5. PVC kılıf

Code

YE3OV-2XRY-YXZ2V CU/XLPE/PVC/SWA/PVC
CU:IEC 60228 CLASS 1 & 2

U: Solid Conductor

R: Stranded Conductor

Standards

IEC 60 502-1 VDE 0276-BS 5467

Technical Data

Max. operating temperature : 90 °C

Short circuit temperature : 250 °C (max. 5 sec.)

Rated voltage : 0,6/ 1 Kv

Application

Used under heavy operating and installation conditions. Suitable for laying underground, suitable for high temperature conditions and also it provides better insulation.

Construction

1. Solid or stranded copper conductor.

2. XLPE insulation.

3. PVC Filler

4. Galvanised round steel wire armour

5. PVC sheath

**BOYUT VE AĞIRLIKLAR
(DIMENSIONS AND WEIGHTS)**
**ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(ELECTRICAL PROPERTIES)**

Type Tip	Nominal Kesit Nominal cross- section	Dış Çap(yaklaşık) Overall Diameter (approx.)	Net Ağırlık(yaklaşık) Net Weight (apprx.)	İletken DC Direnci 20 °C'de max. DC Conductor Resistance at 20 °C	Akım taşıma kapasitesi Current Carrying Capacity	
					Toprakta 30 °C'de In ground at 30 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
	mm ²	mm	kg/km	ohm / km	A	A
N2XRY	3x1,5	14,0	350	12,1	30	24
	3x2,5	15,0	405	7,41	40	32
	3x4	16,0	455	4,61	52	42
	3x6	16,8	560	3,08	64	53
	3x10	18,5	770	1,83	86	73
	3x16	21,0	1060	1,15	111	96
	3x25	25,2	1770	0,727	143	130
	3x35	29,6	2225	0,524	173	160
	3x50	31,2	2700	0,387	205	195
	3x70	37,9	3830	0,268	252	247
	3x95	42,0	4850	0,193	303	305
	3x120	45,0	5900	0,153	346	355
	3x150	52,0	7450	0,124	390	407
	3x185	56,0	9000	0,0991	441	469
	3x240	60,0	11200	0,0754	511	551
	4x1,5	14,0	370	12,1	30	24
	4x2,5	15,0	440	7,41	40	32
	4x4	17,0	525	4,61	52	42
	4x6	18,0	750	3,08	64	53
	4x10	20,0	1005	1,83	86	73
	4x16	24,0	1490	1,15	111	96
	4x25	28,0	2040	0,727	143	130
	4x35	31,0	2555	0,524	173	160
	4x50	35,0	3250	0,387	205	195



12- ÖZEL AMAÇLI KABLOLAR / *CABLES FOR SPECIAL PURPOSES*

- DALGIÇ POMPA MOTOR BOBİN TELİ / WINDING WIRES FOR SUBMERSIBLE PUMPS
- BUSBAR MODÜLER ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ İÇİN ENERJİ KABLOSU
CABLES FOR MODULAR BUSBAR ENERGY DISTRIBUTION SYSTEMS



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

**YAPISI (Construction)**

Tek tel elektrolitik bakır üzerine, PVC yada PP (-PA) ile izole edilerek üretilir. (Solid copper conductor with PVC or PP(-PA) insulation)

1. Tek telli bakır iletken (Solid copper conductor)

2. PVC yada PP (-PA) izole (Special PVC compound or PP (Polypropylene) and PA (Polyamide) as a protective sheath with 0,10...0,20 mm sheath thickness.

PVC 600V 70°C

PP(-PA) 1000V 80°C

KULLANIM ALANLARI (APPLICATION)

Dalgıç pompa motorlarında motor bobin teli olarak kullanılır.

(Used as water-tight winding wires for submersible pump motors)

TEKNİK ÖZELLİKLER**(TECHNICAL SPECS)**

İletken Çapı (Diameter of wire)	Kesit (Cross Section)	İletken Çapı Tolerans +/- (Tolerance of wire diameter)	İzole Çapı (Diameter of insulation)	İzole Çapı Tolerans +/- (Tolerance of insulation diameter)	Ortalama Ağırlık (Apprx. weight)	Max. Direnç (Max Resistance at 20 °C)
mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
0,70	0,38	0,02	1,40	0,02	4,83	44,20
0,80	0,50	0,02	1,50	0,02	6,02	33,85
0,90	0,64	0,02	1,60	0,02	7,35	26,70
1,00	0,79	0,02	1,70	0,02	8,82	21,70
1,10	0,91	0,02	1,80	0,02	10,42	17,90
1,20	1,13	0,02	1,90	0,02	12,17	15,10
1,30	1,33	0,02	2,10	0,02	14,45	12,90
1,40	1,54	0,02	2,20	0,02	16,50	11,10
1,50	1,77	0,02	2,30	0,02	18,69	9,70
1,60	2,01	0,02	2,40	0,02	21,02	8,50
1,70	2,27	0,02	2,50	0,02	23,49	7,55
1,80	2,54	0,02	2,60	0,02	26,11	6,75
1,90	2,83	0,02	2,70	0,02	28,86	6,05
2,00	3,14	0,02	2,90	0,02	32,29	5,50
2,10	3,46	0,02	3,10	0,02	35,92	4,99
2,20	3,80	0,02	3,20	0,02	39,13	4,52
2,30	4,15	0,02	3,30	0,02	42,49	4,15
2,40	4,52	0,02	3,40	0,02	45,98	3,82
2,50	4,90	0,02	3,50	0,02	46,92	3,54
2,60	5,30	0,02	3,60	0,02	53,39	3,25
2,70	5,73	0,02	3,70	0,02	57,31	3,02
2,80	6,15	0,02	3,80	0,02	61,37	2,82
2,90	6,65	0,02	3,90	0,02	65,56	2,61
3,00	7,06	0,02	4,00	0,02	69,90	2,45
3,20	8,04	0,02	4,40	0,02	79,00	2,15
3,50	9,62	0,02	4,70	0,02	93,70	1,80

**TEKNİK VERİLER**

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C
 Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (Max. 5sn.)
 Anma gerilimi : 450/750 V

KULLANILDIĞI YERLER

Busbar modüler enerji dağıtım sistemlerinde
 enerji iletim kablosu olarak kullanılır.

YAPISI

1. Tek Telli Bakır İletken
2. HFFR İzolasyon

TECHNICAL DATA

Max. operating temperature : 70°C
 Short circuit temperature : 160°C (Max. 5sec.)
 Rated voltage : 450/750 V

APPLICATION

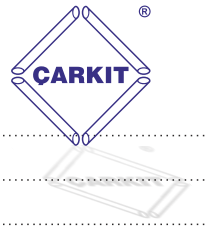
Used in modular busbar energy distribution systems.

CONSTRUCTION

1. Solid copper conductor
2. HFFR insulation

BOYUTLAR VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
(DIMENSIONS AND ELECTRICAL PROPERTIES)

Nominal Kesit (Nominal Cross Section)	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b	c	İletken DC Direnci 20°C de Max (DC Conductor Resistance at 20°C)	Akım Taşıma Kapasitesi (Current Carrying Capacity)	
								Topraklama 20°C de (In ground at 20°C)	Havada 30°C de (In air at 30°C)
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ohm / km	A	A
3x4	5,5	5,5	-	-	11	3,7	4,61	25	42
3x6	5,5	5,5	-	-	11	4	3,08	33	54
5x4	5,5	5,5	-	-	22	3,7	4,61	25	42
5x6	5,5	5,5	5,5	5,5	22	4	3,08	33	54



Notlar / Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





ÇARKIT KABLO SAN. ve TİC. A.Ş.
Merkez / Head Office:

Hacı Eyüplü Mahallesi Akça Cad.
No:151/A Merkezefendi 20050
DENİZLİ TÜRKİYE

☎ +90 258 372 01 10 📠 +90 258 371 13 93

ÇARKIT KABLO SAN. ve TİC. A.Ş.
İstanbul Ofis / Istanbul Branch:

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:914
Okmeydanı 34384 İSTANBUL TÜRKİYE

☎ +90 212 210 50 79 and +90 212 210 50 92
📠 +90 212 210 50 75

OCS KABLO SAN. ve TİC. A.Ş.

İhracat Firmamız / Exporting Company
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:914
Okmeydanı 34384 İSTANBUL TÜRKİYE

☎ +90 212 210 50 79 📠 +90 212 210 50 75

www.carkitkablo.com